

Stromversorgungen

Version 2023



Weidmüller 

Orange Selection

Schnelle und einfache Planung

Als Planer möchten Sie Produkte einfach auswählen und schnell erhalten?
Von einem Partner, auf den Sie sich verlassen können?
Dann planen Sie in Zukunft mit der Orange Selection von Weidmüller.
Die Artikel der Orange Selection haben wir immer für Sie vorrätig.
Eine perfekt aufeinander abgestimmte Auswahl von rund 1.500 Artikeln,
die Ihren Standardbedarf umfassend abdeckt.

Bei einer Bestellung vor 15.00 Uhr, versenden wir Ihre Wunschartikel garantiert
am nächsten Werktag.

Für noch effizientere Planungs- und Produktionsprozesse stellen wir Ihnen
selbstverständlich alle Artikel digital zur Verfügung. CAD-, ETIM- sowie eClass-
Daten stehen in unserem Online-Produktkatalog **catalog.weidmueller.com**
bereit.

Alle Vorteile der Orange Selection haben wir auf unserer Webseite
zusammengefasst.

Probieren Sie es gleich aus: **www.weidmueller.de/orange-selection**



Stromversorgungen

Katalog 4.3

Stromversorgungen

Schaltnetzgeräte

Elektronische Lastüberwachung

Unterbrechungsfreie Stromversorgungen

DC/DC Wandler

Redundanz- und Diodenmodule

Kommunikationsmodule

Inhalt

A

B

C

D

E

F

Anhang

Service und Support

Glossar/Technisches Lexikon

Index

Artikelverzeichnis Typ / Bestellnummer
Adressen weltweit

V

W

X

Netzgeräte – Übersicht

connectPower 1ph PROtop



- 1-phasige Schaltnetzteile
- Hohe MTBF-Werte
- Cl. I Div. 2 + ATEX
- Leistungsklasse 72...960 W
- Ausgang 12, 24 und 48 V DC

connectPower 3ph PROtop



- Multiphase Schaltnetzteile
- 3× 320...575 V AC or 2× 360...575 V AC
- 450...800 V DC
- UL Zulassung
- Leistungsklasse 120...960 W

connectPower PROtop DCDC



- DCL-Technologie für exzellenten Dynamikbereich
- Betriebsarten: Einzel- / Parallelbetrieb und einstellbares Kurzschlussverhalten (Dauerstrom oder Abschaltung)
- Hohe Lebensdauer bis zu 15 Jahren, MTBF > 1.000.000 Std.

connectPower PROtop UW



- DCL-Technologie für exzellenten Dynamikbereich
- Betriebsarten: Einzel- / Parallelbetrieb und einstellbares Kurzschlussverhalten (Dauerstrom oder Abschaltung)
- Hohe Lebensdauer bis zu 15 Jahren, MTBF > 1.000.000 Std.

connectPower 1ph PROmax



- 1-phasige Schaltnetzgeräte
- Sehr schmale Bauform
- Hoher Wirkungsgrad
- Leistungsklasse von 70...960 W
- Internationale Zulassungen

connectPower 3ph PROmax



- 3-phasige Schaltnetzgeräte
- Sehr schmale Bauform
- Hoher Wirkungsgrad
- Leistungsklasse von 120...960 W
- Internationale Zulassungen

connectPower 1ph PROeco



- 1-phasige Schaltnetzgeräte
- Schmale Bauform
- Großer Temperturbereich von -25 °C ... 70 °C
- Dreifarbige LED Anzeigen zur einfachen Fehlererkennung
- Visuelle Vorwarnung bei 90 % Nennausgangsstrom
- Internationale Zulassungen

connectPower 3ph PROeco



- 3-phasige Schaltnetzgeräte
- Schmale Bauform
- Großer Temperturbereich von -25 °C ... 70 °C
- Dreifarbige LED Anzeigen zur einfachen Fehlererkennung
- Visuelle Vorwarnung bei 90 % Nennausgangsstrom
- Internationale Zulassungen

connectPower PRObas



- 1phasige Schaltnetzgeräte
- Kompakte Bauform
- Flexibel montierbar
- Hoher Wirkungsgrad
- Robust & zuverlässig

connectPower PRO-PM



- Wandmontage
- Flache Bauform
- Metallgehäuse
- Leistungsklassen von 25 W bis 350 W
- Universelle Ein- und Ausgangsspannungen

connectPower 1ph INSTA POWER



- 1-phasige Schaltnetzgeräte für den Installationsverteiler
- Kompakte Bauform
- Leistungsklasse 16 und 96 W
- Ein- und Ausgangsspannung 5...48 V
- Internationale Zulassungen

topGUARD



- Elektronische Lastüberwachung
- Integrierter Potentialverteilung
- IO Link fähig
- CANopen fähig
- Optische Meldeanzeige

maxGUARD



- Elektronische Lastüberwachung
- Optische Meldeanzeige und potentialfreier Kontakt
- Reseteingang
- Kompakte Bauform

connectPower USV Steuereinheit



- Zwei 24 V Modelle in 10 A/20 A und 40 A
- Temperaturkompensierte Ladekennlinie für eine lange Batterie-Lebensdauer
- Integrierte Batteriediagnostik inklusive ständiger Verfügbarkeitsprüfung
- Statusrelais und zusätzliche Transistorausgänge für die Fernüberwachung
- Komfortable LED Anzeigen zur einfachen Fehleranalyse

connectPower Batteriemodul



- Wartungsfreie Bleibatterien von 1,3 Ah bis 17 Ah
- Integrierter Temperaturfühler für eine erhöhte Lebensdauer
- Integrierte Sicherung zur zuverlässigen Freischaltung
- Pufferzeit bis zu 40 A / 30 min oder 10 A / 90 min
- Robustes Metallgehäuse für Wandmontage

connectPower Puffermodul



- Pufferzeit: 320ms @ 20A oder 230ms @ 40A
- Umfangreiche Zulassungen und breiten Temperaturbereich
- Statusanzeige durch LEDs und Signalanschlüsse
- Platzsparend und wartungsfrei
- Parallelschaltbar

connectPower DC/DC-Wandler



- Kompakte Bauform
- Metallgehäuse
- Internationale Zulassungen
- hoher Wirkungsgrad
- DCL-Spitzenlastreserve bis zu 600%

connectPower Redundanzmodule



- Schneller Zustandsdiagnose über LED-Anzeige und Statusrelais
- Universell einsetzbar durch breites Variantenspektrum (max. bis 80 A Ausgangsstrom)
- Viele internationale Zulassungen (z. B. cULus, Class I, Div. 2, ATEX und IECEx)

Netzgeräte – Übersicht

connectPower Diodenmodule



- Diodenmodul zum 100 %igen Entkoppeln von Schaltnetzgeräten
- Optimale Leistungsverdopplung
- Max. bis 40 A Ausgangsstrom
- Internationale Zulassungen

Kommunikationsmodul



- Werkzeuglose Montage
- Schutzklasse IP20
- PROtop und topGUARD flexibel an verschiedene Kommunikationsprotokolle anpassen
- Verfügbar in CANOpen, IO-link und mit Digitaler Display Anzeige

Service und Support

Service verbindet – weltweit

Seite V.2



- Service verbindet – weltweit
- Engineering Support und kundenspezifische Produkte
- easyConnect – Ihre Industrial Service Platform
- Support Center
- Weitere Support Services
- Weidmüller Configurator

Service verbindet – weltweit

Seite V.10



Einkaufen leicht gemacht über:

- Weidmüller eShop
- OCI-Schnittstelle
- EDI-Schnittstelle

Serie / Familie		Eingangsseite		Ausgangsseite				Ergänzende Funktionen					Anwendungsempfehlung						Best.-Nr.					
Seite	Beschreibung	Phasen	AC-Eingangsspannung [V]	DC-Eingangsspannung [V]	Nennspannung [V]	Nennstrom [A]	Nennleistung [W]	Derating bei [°C]	Lastreserve	Kontaktart	Temperaturbereich [°C]	Wirkungsgrad [%]	MTBF-Zeit [Mh]	Überspannungskategorie	Zulassungen	Feldschaltstränge	Klein- und Serienmaschinenbau	Maschinen- und Anlagenbau	leichte Prozessanwendungen	Prozessindustrie	Energetik	Energieverteilung	Schiffbau	
PR0max A.42	PRO MAX 72W 24V 3A	1	85...277	80...370	24	3	72	> 60	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C	CO	-25...+70	90	> 0,5	III	TEV UL US C11Div2 UL US Div. II EAC CCC Semi F47									1478100000
	PRO MAX 120W 24V 5A				24	5	120					90				1478110000								
	PRO MAX 180W 24V 7,5A				24	7,5	180					90				1478120000								
	PRO MAX 240W 24V 10A				24	10	240					91				1478130000								
	PRO MAX 480W 24V 20A				24	20	480					91				1478140000								
	PRO MAX 960W 24V 40A				24	40	960					91,5				1478150000								
	PRO MAX 70W 5V 14A				12	6	72					86				1478210000								
	PRO MAX 72W 12V 6A				12	6	72					89				1478220000								
	PRO MAX 120W 12V 10A				12	10	120					89				1478230000								
	PRO MAX 240W 48V 5A				48	5	240					91				1478240000								
	PRO MAX 480W 48V 10A				48	10	480					91,5				1478200000								
	PRO MAX 960W 48V 20A				48	20	960					92,5				1478270000								
	PRO MAX3 120W 24V 5A				24	5	120					90				1478170000								
	PRO MAX3 240W 24V 10A				24	10	240					91				1478180000								
PRO MAX3 480W 24V 20A	24	20	480	91,5	1478190000																			
PRO MAX3 960W 24V 40A	24	40	960	92,5	1478200000																			
PR0eco A.54	PRO ECO 72W 24V 3A	1	85...264	80...370	24	3	72	> 40	NO	-25...+70	87	> 0,5	II	CE UL US LISTED EAC TEV										1469470000
	PRO ECO 120W 24V 5A				24	5	120				87				1469480000									
	PRO ECO 240W 24V 10A				24	10	240				90				1469490000									
	PRO ECO 480W 24V 20A				24	20	480				91				1469510000									
	PRO ECO 960W 24V 40A				24	40	960				93				1469520000									
	PRO ECO 72W 12V 6A				12	6	72				90				1469570000									
	PRO ECO 120W 12V 10A				12	10	120				90				1469580000									
	PRO ECO 240W 48V 5A				48	5	240				90				1469590000									
	PRO ECO 480W 48V 10A				48	10	480				90				1469610000									
	PRO ECO3 120W 24V 5A				24	5	120				89				1469530000									
	PRO ECO3 240W 24V 10A				24	10	240				93				1469540000									
	PRO ECO3 480W 24V 20A				24	20	480				94				1469550000									
	PRO ECO3 960W 24V 40A				24	40	960				95,3				1469560000									
	PR0bas A.56				PRO BAS 30W 24V 1.3A	1	85...264 (Derating @ 100 V AC)				110...370 V DC (Derating @ < 120 V DC)				24	1,3	30	> 55	/	-25...+70	89	> 0,5	II	SP UL US LISTED
PRO BAS 30W 12V 2.6A		12	2,6	30	89			2838510000																
PRO BAS 30W 5V 6A		5	6	30	87			2838400000																
PRO BAS 60W 24V 2.5A		24	2,5	60	90			2838410000																
PRO BAS 60W 12V 5A		12	5	60	90			2838420000																
PRO BAS 90W 24V 3.8A		24	3,8	90	89,4			2838430000																
PRO BAS 120W 24V 5A		24	5	120	90			2838440000																
PRO BAS 120W 12V 10A		12	0	120	90			2838450000																
PRO BAS 240W 24V 10A		24	10	240	94			2838460000																
PRO BAS 240W 48V 5A		48	5	240	95			2838470000																
PRO BAS 480W 24V 20A		24	10	480	95			2838480000																
PRO BAS 480W 48V 10A		48	20	480	95			2838490000																

Finden Sie die passenden Produkte für Ihre Anforderung

Unser umfangreiches Stromversorgungsportfolio auf einen Blick

Serie / Familie		Eingangsseite		Ausgangsseite				Ergänzende Funktionen				Anwendungsempfehlung						Best.-Nr.							
Seite	Beschreibung	Phasen	AC-Eingangsspannung [V]	DC-Eingangsspannung [V]	Nennspannung [V]	Nennstrom [A]	Nennleistung [W]	Derating bei [°C]	Lastreserve	Kontaktart	Temperaturbereich [°C]	Wirkungsgrad [%]	MTBF-Zeit [Mh]	Überspannungskategorie	Zulassungen	Feldschaltstränge	Klein- und Serienmaschinenbau	Maschinen- und Anlagenbau	leichte Prozessanwendungen	Prozessindustrie	Energieelektronik	Energieverteilung	Schiffbau		
PRO-PM A.76	PRO PM 100W 12V 8.5A	1	90...264	/	12	8,5	100	> 50	/	/	-20...+70	84	/	II	 	●	●	●							2660200285
	PRO PM 100W 24V 4.5A				24	4,5	100					86				2660200286									
	PRO PM 100W 48V 2.3A				48	2,3	100					86				2660200287									
	PRO PM 150W 12V 12.5A				12	12,5	150					84				2660200288									
	PRO PM 150W 24V 6.5A				24	6,5	150					86				2660200289									
	PRO PM 150W 48V 3.3A				48	3,3	150					86				2660200290									
	PRO PM 250W 12V 21A				12	21	250					84				2660200291									
	PRO PM 250W 24V 10.5A				24	10,5	250					86				2660200292									
	PRO PM 250W 48V 5.2A				48	5,2	250					86				2660200293									
	PRO PM 350W 24V 14.6A				24	14,6	350					86				2660200294									
	PRO PM 350W 48V 7.3A				48	7,3	350					86				2660200295									
	PRO PM 35W 12V 3A				12	3	35					84				2660200278									
	PRO PM 35W 24V 1.5A				24	1,5	35					86				2660200279									
	PRO PM 35W 48V 0.75A				48	0,75	35					86				2660200280									
	PRO PM 35W 5V 7A				5	7	35					82				2660200277									
	PRO PM 75W 12V 6A				12	6	75					84				2660200282									
	PRO PM 75W 24V 3.2A				24	3,2	75					86				2660200283									
	PRO PM 75W 48V 1.6A				48	1,6	75					86				2660200284									
	PRO PM 75W 5V 14A				5	14	75					82				2660200281									
	INSTA POWER A.90				PRO INSTA 16W 24V 0.7A	1	85...264 (Derating @ 100 V AC)					95...370				24	0,7	16	> 55	/	/	-25...+70	82,5	750.000	II
PRO INSTA 30W 12V 2.6A		12	2,6	30	85			2580220000																	
PRO INSTA 30W 24V 1.3A		24	1,3	30	86			2580190000																	
PRO INSTA 30W 5V 6A		5	6	30	82			2580210000																	
PRO INSTA 60W 12V 5A		12	5	60	86			2580240000																	
PRO INSTA 60W 24V 2.5A		24	2,5	60	89			2580230000																	
PRO INSTA 90W 24V 3.8A		24	3,8	90	87			2580250000																	
PRO INSTA 96W 24V 4A		24	4	96	87			2580260000																	
PRO INSTA 96W 48V 2A		48	2	96	89			2580270000																	

Hinweis: Produktübersicht für die maxGUARD-Produktreihe im Kapitel B.

Serie / Familie		Eingang	Ausgang			Ergänzende Funktionen						Anwendungsempfehlung						Best.-Nr.								
Seite	Beschreibung	DC-Eingangsspannung [V]	Nennspannung [V]	einstellbarer Bereich [V]	Nennstrom [A]	Nennleistung [W]	Kontaktart	Parallelschaltbarkeit	direkte Aneinanderreihbarkeit	Temperaturbereich [°C]	Wirkungsgrad [%]	MTBF-Zeit [Mh]	Überspannungskategorie	Zulassungen	Feldschaltstränge	Klein- und Serienmaschinenbau	Maschinen- und Anlagenbau	leichte Prozessanwendungen	Prozessindustrie	Energietechnik	Energieverteilung	Schiffbau				
USV	C.2	20-30	U _{in} -0,3 VU _{in} -0,3 V		10 / 20	240 / 480	NO/SSC	/	●	-25 ... +70	> 98	> 1	III	TUV	●	●	●	●					●	1370050010		
					40	960				●					●	●	●	●	1370040010							
	C.2	24	22	22 V / Vin-1 V DC	20	480	NO	Yes	●	-25 ... +70	> 98 buffer mode	2,5	III	CE SP cUL US LISTED TUV IECEX ATEX	●	●	●	●					●	2786240000		
					40	960				●					●	●	●	●	2786250000							
	C.2	24	24		10 A / 7,8 min	1,2 Ah	/	≤ 2	●	Charge: -15 ... +50°C, Discharge: -20 ... +60°C				III	ABS BV cUL US LISTED TUV	●	●	●	●					●	2789890000	
					10 A / 11,3 min	3,4 Ah										●	●	●	●	●	2789900000					
					10 A / 26,5 min	7 Ah										●	●	●	●	●	2789910000					
					10 A / 51 min	12 Ah										●	●	●	●	●	2789920000					
					10 A / 81 min	17 Ah										●	●	●	●	●	2789930000					
DC/DC	D.2	18...31,2	24	22,5...29,5	5	120	/	●		> 92			III	TUV cUL US ABS Cl1Div2 Lloyd's Register EAC	●	●	●	●					●	2001800000		
					10	240									NO	≤ 5	●	-25 ... +70	> 92	> 1	●	●	●	●	●	2001810000
					20	480									NO	●	> 93	●	●	●	●	●	●	2001820000		
DM / RM	E.2	10...32	U _{in} -0,13 VU _{in} -0,13 V		2 × 12 A (-40 °C ~ +45 °C), 2 × 10 A (+45 °C ~ +60 °C), 2 × 7,5 A (+70 °C)	480	/	yes	●	-40 ... +70	> 98	0,005	III	TUV cUL US Cl1Div2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2486090000		
					2 × 24 A (-40 °C ~ +45 °C), 2 × 20 A (+45 °C ~ +60 °C), 2 × 15 A (+70 °C)	960									●	●	●	●	●	●	2486100000					
					3 × 48 A (-40 °C ~ +45 °C), 2 × 40 A (+45 °C ~ +60 °C), 2 × 30 A (+70 °C)	1920									●	●	●	●	●	●	2486110000					
	E.6	0...60	U _{in} -0,7 VU _{in} -0,7 V		2 × 12 A (-40 °C ~ +45 °C), 2 × 10 A (+45 °C ~ +60 °C), 2 × 7,5 A (+70 °C), 2 × 12 A (-40 °C ~ +45 °C), 2 × 10 A (+45 °C ~ +60 °C), 2 × 7,5 A (+70 °C)	480	/	yes	●	-40 ... +70	> 97	0,44	III	TUV cUL US	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2486070000		
					2 × 24 A (-40 °C ~ +45 °C), 2 × 20 A (+45 °C ~ +60 °C), 2 × 15 A (+70 °C), 2 × 24 A (-40 °C ~ +45 °C), 2 × 20 A (+45 °C ~ +60 °C), 2 × 15 A (+70 °C)	960									●	●	●	●	●	●	2486080000					

Schaltnetzgeräte

Schaltnetzgeräte	Übersicht	A.2
	connectPower PROtop	A.4
	connect Power PROtop DCDC	A.26
	connect Power PROtop UW	A.34
	connectPower PROmax	A.42
	connectPower PROeco	A.54
	connectPower PRObas	A.66
	connectPower PRO-PM	A.76
	connectPower INSTA POWER	A.90

Optimale Stromversorgung für die Automatisierungstechnik

Schaltnetzgeräte von Weidmüller zeichnen sich durch einen hohen Wirkungsgrad, geringe Abmessungen und mäßige Wärmeentwicklung aus. Sie eignen sich optimal als Stromversorgung für alle Felder der Automatisierungstechnik, denn sie liefern zuverlässig die für Applikationen der Automatisierung benötigte Spannung von 24 V DC.

Die unterschiedlichen Baureihen wurden auf industrienspezifische Anforderungen in der Automatisierung optimiert. Zum Beispiel durch Ex-Zulassungen für die Prozessindustrie oder besonders flache Bauformen für Gebäudetechnik und dezentrale Steuerspannungen.

AC- und DC-Weitbereichseingänge, ein-, zwei- oder dreiphasige Versionen sowie ein großer Temperaturbereich ermöglichen den universellen Einsatz. Zusätzliche Leistungserhöhungen können durch eine einfache

Parallelschaltung realisiert werden. Dank ihren hohen Wirkungsgrades, der Kurzschluss- und Überlastfestigkeit sowie den hohen Leistungsreserven arbeiten Weidmüller-Schaltnetzgeräte zuverlässig in allen Applikationen.

Für besonders hohe Ansprüche an die Flexibilität haben wir die PROtop-Familie entwickelt. Die ein- und dreiphasigen Schaltnetzgeräte können mit Ergänzungsmodulen zu einer Systemlösung ausgebaut werden. Ob Redundanzschaltungen mit Entkoppelung der Ausgänge, Monitoring der Ausgangsspannung oder Auslösung von Leitungsschutzschaltern: Für jedes Applikation kann ein optimal passendes System zusammengestellt werden.



AC/DC**International einsetzbar**

Durch Weitbereichseingang (ohne Umschalten sowohl DC als auch AC Spannungen möglich) und umfassende Zulassungen UL / UR / CSA und GL (EMC 1 - Brücke).

Parallelschaltbarkeit

Die Leistung der Module kann einfach durch die Parallelschaltung von bis zu fünf Schaltnetzgeräten ohne Diodenmodul erhöht werden.

Schmal

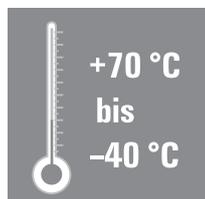
Platzsparender Aufbau im Schaltschrank durch sehr schmale Gehäusebauform und direkte Anreihbarkeit.

Robust

Weiter Temperaturbereich von -40 °C ... $+70\text{ °C}$.

Große Auswahl

Für jede Anwendung das richtige Netzgerät: 1-phasig 3 A, 5 A, 7,5 A, 10 A, 20 A, 40 A und 3-phasig 5 A, 10 A, 20 A, 40 A.

connectPower**connectPower PROtop****connectPower PROtop DCDC****connectPower PROtop UW****connectPower PROmax****connectPower PROeco****connectPower PRObas****connectPower PRO-PM****connectPower INSTA POWER**

High-end-Stromversorgungen mit hoher Zukunftssicherheit

PROtop: zuverlässig, kraftvoll, effizient und kommunikationsfähig

Produktionsprozesse müssen immer wirtschaftlicher gestaltet werden. Neben der Leistung spielen Energieeffizienz und Nachhaltigkeit für die zukunftsorientierte Industrie eine wachsende Rolle. PROtop-Stromversorgungen kombinieren herausragende Leistungsdaten mit vorbildlicher Nachhaltigkeit, was sich positiv auf die Wertschöpfung der gesamten Produktionsanlage auswirkt.

PROtop bietet eine Reihe von Vorteilen, mit denen echte Wettbewerbsvorteile erzielt werden. Dazu zählen die dauerhafte Senkung der Energiekosten dank hoher Wirkungsgrade sowie die Steigerung der Anlagenverfügbarkeit durch lange Lebensdauer und hohe MTBF-Werte. Hinzu kommt eine hohe Funktionsdichte durch die extrem platzsparenden Bauformen.

Im Vergleich zu herkömmlichen Netzgeräten lassen sich mit PROtop signifikante Einsparungen erzielen. Durch den höheren Wirkungsgrad werden in einer mittleren Produktionsanlage mit ca. 100 PROtop-Stromversorgungen bei Dreischichtbetrieb täglich 50 kWh eingespart. Das sind jährlich über 15.000 kWh – bei gleichzeitiger Verbesserung der CO₂-Bilanz. Die im Vergleich zu Standardnetzgeräten doppelt so lange Lebensdauer senkt zugleich nachhaltig die Kosten für Wiederbeschaffung und Austausch.

**Auch in der
Schutzklasse
IP65
erhältlich**





Geringere Systemkosten durch direkte Parallelschaltung dank integrierter ORing MOSFETs



Nachhaltiges und innovatives Gerätekonzept

- Höchste Wirkungsgrade (bis zu 95,3 %) für eine nachhaltige Energieersparnis
- Hohe MTBF-Werte (> 1.000.000 h) für dauerhaft hohe Anlagenverfügbarkeit

Kommunikationsmodule können Werkzeuglos adaptiert werden.



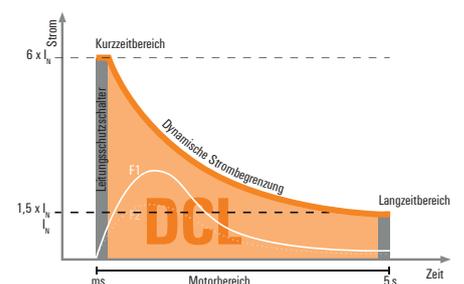
Überragende Spitzenlastreserven

- Hoher Dynamikbereich durch einzigartige DCL-Technologie (Dynamic Current Limiting)
- Dynamische Spitzenlastreserven vom Millisekunden- bis in den Sekundenbereich
- Ideal für die sichere Auslösung von Leitungsschutzschaltern oder für kraftvolle Motorstarts



Hohe Zukunftssicherheit

- Vollständige Datentransparenz bis in die Cloud
- Fernsteuerbarkeit zur Einbindung in die Maschinensteuerung
- CANopen und IO-Link Kommunikationsprotokolle

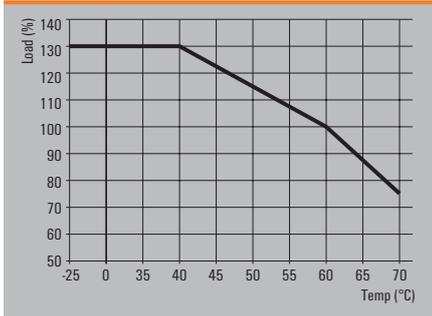


connectPower PROtop

- DCL-Technologie für exzellenten Dynamikbereich
- Hohe Energieeffizienz (bis zu 95,4 % Wirkungsgrad)
- Betriebsarten: Einzel- / Parallelbetrieb und einstellbares Kurzschlussverhalten (Dauerstrom oder Abschaltung)
- Hohe Lebensdauer bis zu 20 Jahren, MTBF > 1.000.000 Std.
- Extrem schmale Bauform
- Zeitsparende PUSH IN-Anschlusstechnologie



Deratingkurve



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Isolationsspannung Eingang / Erde	3,2 kV
Isolationsspannung Ausgang / Erde	0,5 kV
Isolationsspannung Eingang / Ausgang	3,5 kV
Erdableitstrom, max.	3,5 mA
Serienschaltbarkeit	Ja
Umgebungstemperatur (Betrieb) / Lagertemperatur	-25 °C...70 °C / -40 °C...85 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...95 % keine Betauung
Schutzklasse / Verschmutzungsgrad	I, mit PE-Anschluss / 2
Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig
Einbaulage, Montagehinweis	Waagrecht auf Tragschiene TS 35, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, 10 mm Abstand zu benachbarten aktiven Baugruppen bei Volllast, 5 mm bei passiven benachbarten Baugruppen, direkte Anreihung bei 90 % Nennlast
Conformal Coating	Nein
EMV / Schock / Vibration	
Störfestigkeitsprüfung nach	EN 55032:2015, EN 55024:2010/A1:2015, EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Schock	30g in allen Richtungen
Festigkeit gegen Vibration	2,3 g (auf DIN Schiene), 4 g (bei Direktmontage)
Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)	
Elektrische Ausrüstung von Maschinen	nach EN60204
Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16
Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln	nach EN50178 / VDE0160
Schutzkleinspannung	SELV nach IEC 60950-1, PELV gemäß EN60204-1
Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE0100-410 / nach DIN57100-410
Schutz gegen gefährliche Körperströme	nach VDE0106-101

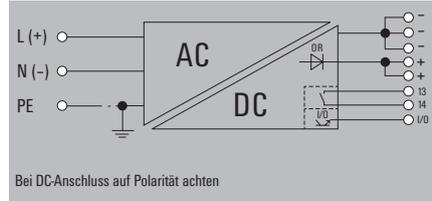
connectPower PROtop

- 1-phasige Stromversorgungen

PRO TOP1 72 W 24 V 3 A



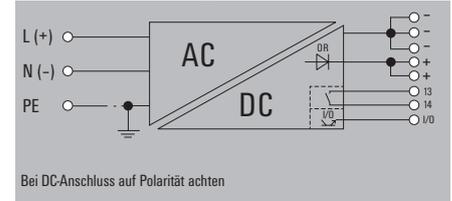
Abb. ähnlich



PRO TOP1 120 W 24 V 5 A



Abb. ähnlich



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80 ... 410 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 5 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 400 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	3 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	2,3Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	72W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Ja
Wirkungsgrad	89%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.5
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 35 / 130 mm
Nettogewicht	650 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	Eingang: PUSH IN mit Betätigungselement Ausgang: PUSH IN mit Betätigungselement
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE 5 (+ + / - -)
Leiterquerschnitt starr min/max	0,5 / 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,5 / 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	20 / 12 26 / 12
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 72W 24V 3A	1	2466850000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com		

Eingang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80 ... 410 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 5 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 600 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	5 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,9Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	120W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Ja
Wirkungsgrad	91%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.85
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 35 / 130 mm
Nettogewicht	850 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	Eingang: PUSH IN mit Betätigungselement Ausgang: PUSH IN mit Betätigungselement
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE 5 (+ + / - -)
Leiterquerschnitt starr min/max	0,5 / 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,5 / 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	20 / 12 26 / 12
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 120W 24V 5A	1	2466870000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com		

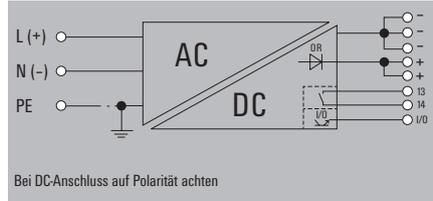
connectPower PROtop

- 1-phasige Stromversorgungen

PRO TOP1 240 W 24 V 10 A



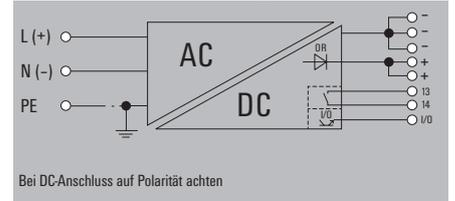
Abb. ähnlich



PRO TOP1 480 W 24 V 20 A



Abb. ähnlich



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80 ... 410 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 5 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 600 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	10 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,6Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	240W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Ja
Wirkungsgrad	92 %
Leistungsfaktor (ca.)	> 0,9
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 39 / 130 mm
Nettogewicht	1050 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV
Anschlussdaten	
Anschluss technik	PUSH IN mit Betätigungselement
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiterquerschnitt starr min/max	0,5 / 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,5 / 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	20 / 12
Hinweis	

Eingang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80 ... 410 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 5 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 500 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	20 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,2Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	480W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Ja
Wirkungsgrad	93%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0,9
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 68 / 130 mm
Nettogewicht	1520 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV
Anschlussdaten	
Anschluss technik	PUSH IN mit Betätigungselement
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiterquerschnitt starr min/max	0,2 / 10
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,2 / 6
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	20 / 8
Hinweis	

Eingang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80 ... 410 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 5 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 500 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	20 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,2Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	480W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Ja
Wirkungsgrad	93%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0,9
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 68 / 130 mm
Nettogewicht	1520 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV
Anschlussdaten	
Anschluss technik	PUSH IN mit Betätigungselement
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiterquerschnitt starr min/max	0,2 / 10
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,2 / 6
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	20 / 8
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 240W 24V 10A	1	2466880000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 480W 24V 20A	1	2466890000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 480W 24V 20A	1	2466890000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com		

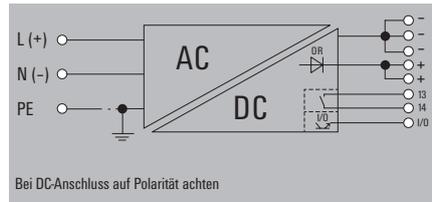
connectPower PROtop

- 1-phasige Stromversorgungen

PRO TOP1 960 W 24 V 40 A



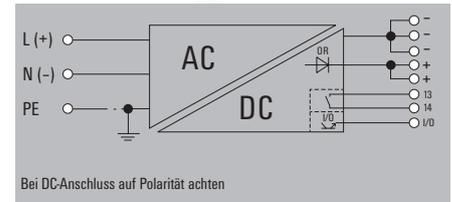
Abb. ähnlich



PRO TOP1 120 W 12 V 10 A



Abb. ähnlich



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80 ... 410 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 15 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 400 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	40 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	960W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Ja
Wirkungsgrad	94%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.9
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 124 / 130 mm
Nettogewicht	3245 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	Eingang: PUSH IN, Ausgang: PUSH IN
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE, 5 (+ + / - -)
Leiterquerschnitt starr min/max	0,75 / 16 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,75 / 16 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	20 / 4, 20 / 4
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 960W 24V 40A	1	2466900000

Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com

Hinweis

Eingang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80 ... 410 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 5 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	12 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	11...15 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 400 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	10 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,5Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	120W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Ja
Wirkungsgrad	90%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.85
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 35 / 130 mm
Nettogewicht	850 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	Eingang: PUSH IN mit Betätigungselement, Ausgang: PUSH IN mit Betätigungselement
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE, 5 (+ + / - -)
Leiterquerschnitt starr min/max	0,5 / 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,5 / 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	20 / 12, 26 / 12
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 120W 12V 10A	1	2466910000

Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com

Hinweis

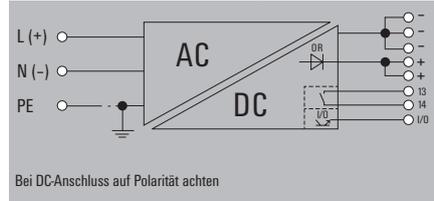
connectPower PROtop

- 1-phasige Stromversorgungen

PRO TOP1 480 W 48 V 10 A



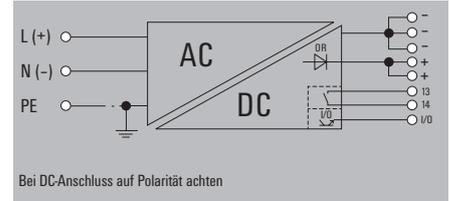
Abb. ähnlich



PRO TOP1 960 W 48 V 20 A



Abb. ähnlich



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80 ... 410 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 5 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	48 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	45...56 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 500 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 100 mV _{pp}
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	10 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,1Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	480W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Nein
Wirkungsgrad	93%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.9
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 68 / 130 mm
Nettogewicht	1520 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	Eingang: PUSH IN, Ausgang: PUSH IN
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE, 5 (+ + / - -)
Leiterquerschnitt starr min/max	0,2 / 10 mm ² , 0,2 / 10
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,2 / 6 mm ² , 0,2 / 6
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	20 / 8, 20 / 8
Hinweis	

Eingang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80 ... 410 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 15 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	48 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	45...56 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 400 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 100 mV _{pp}
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	20 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	960W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Nein
Wirkungsgrad	94%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.9
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 124 / 130 mm
Nettogewicht	3215 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	Eingang: PUSH IN, Ausgang: PUSH IN
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE, 5 (+ + / - -)
Leiterquerschnitt starr min/max	0,75 / 16 mm ² , 0,75 / 16
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,75 / 16 mm ² , 0,75 / 16
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	20 / 4, 20 / 4
Hinweis	

Eingang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80 ... 410 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 15 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	48 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	45...56 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 400 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 100 mV _{pp}
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	20 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	960W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Nein
Wirkungsgrad	94%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.9
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 124 / 130 mm
Nettogewicht	3215 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	Eingang: PUSH IN, Ausgang: PUSH IN
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE, 5 (+ + / - -)
Leiterquerschnitt starr min/max	0,75 / 16 mm ² , 0,75 / 16
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,75 / 16 mm ² , 0,75 / 16
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	20 / 4, 20 / 4
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 480W 48V 10A	1	2467030000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com		

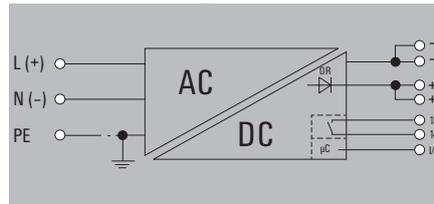
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 960W 48V 20A	1	2466920000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 960W 48V 20A	1	2466920000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com		

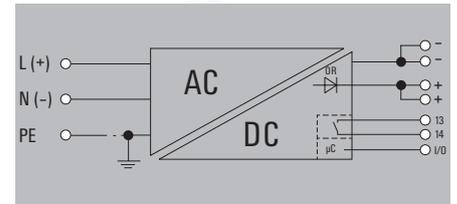
connectPower PROtop

- 1-phasige Stromversorgungen mit ausgangsseitigem Schraubflansch

PRO TOP1 72W 24V 3A F



PRO TOP1 120W 12V 10A F



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80 ... 410 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 5 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 400 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	3 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	2,3Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	72W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Ja
Wirkungsgrad	89%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.5
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 35 / 130 mm
Nettogewicht	650 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV
Anschlussdaten	
Anschluss technik	PUSH IN mit Betätigungselement
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiterquerschnitt starr min/max	0,5 / 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,5 / 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	20 / 12
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 72W 24V 3A F	1	2568970000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com		

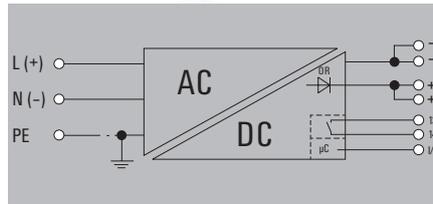
Eingang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80 ... 410 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 5 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	12 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	11...15 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 400 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	10 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,5Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	120W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Ja
Wirkungsgrad	90%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.85
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 35 / 130 mm
Nettogewicht	850 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV
Anschlussdaten	
Anschluss technik	PUSH IN mit Betätigungselement
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiterquerschnitt starr min/max	0,5 / 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,5 / 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	20 / 12
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 120W 12V 10A F	1	2569000000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com		

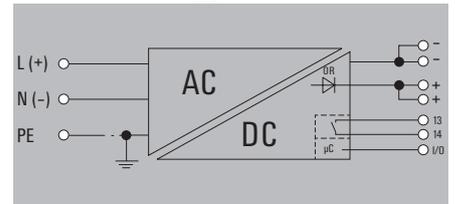
connectPower PROtop

- 1-phasige Stromversorgungen mit ausgangsseitigem Schraubflansch

PRO TOP1 120W 24V 5A F



PRO TOP1 240W 24V 10A F



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	48...410 V DC (Derating 40% @ 48 V DC)
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 5 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 600 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltstößen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	5 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,9Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	120W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Ja
Wirkungsgrad	91%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0,85
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung >90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 35 / 130 mm
Nettogewicht	850 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV
Anschlussdaten	
Anschluss technik	PUSH IN mit Betätigungselement
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiterquerschnitt starr min/max	0,5 / 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,5 / 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	20 / 12
Hinweis	

Eingang		Ausgang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC	Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC	Ausgangsspannung	22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
Frequenzbereich AC	45...65 Hz	DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 600 % (15 ms)
Eingangsspannungsbereich DC	48...410 V DC (Derating 40% @ 48 V DC)	Restwelligkeit, Schaltstößen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 5 A	Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %	Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	5 A @ 60 °C
Ausgangsspannung	22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul	MTBF	SN 29500
DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 600 % (15 ms)	Betriebszeit (Stunden), min.	1,9Mh
Restwelligkeit, Schaltstößen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load	Umgebungstemperatur	25°C
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)	Eingangsspannung	230V
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	5 A @ 60 °C	Ausgangsleistung	120W
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)	Betriebszyklus	100%
Serienschaltbarkeit	Ja	Allgemeine Angaben	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Wirkungsgrad	91%	Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Leistungsfaktor (ca.)	> 0,85	Serienschaltbarkeit	Ja
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	Wirkungsgrad	91%
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung >90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler	Leistungsfaktor (ca.)	> 0,85
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10	Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 35 / 130 mm	LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung >90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Nettogewicht	850 g	Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV	Tiefe x Breite x Höhe	125 / 35 / 130 mm
Eingang	PUSH IN mit Betätigungselement	Nettogewicht	850 g
Ausgang	PUSH IN mit Betätigungselement	Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV
3 für L/N/PE	4 (++ / -)	Anschlussdaten	PUSH IN mit Betätigungselement
0,5 / 1,5	0,2 / 2,5	Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
0,5 / 2,5	0,2 / 2,5	Leiterquerschnitt starr min/max	0,5 / 1,5 mm ²
20 / 12	26 / 12	Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,5 / 2,5 mm ²

Eingang		Ausgang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC	Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC	Ausgangsspannung	22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
Frequenzbereich AC	45...65 Hz	DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 600 % (15 ms)
Eingangsspannungsbereich DC	80...410 V DC	Restwelligkeit, Schaltstößen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 5 A	Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %	Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	10 A @ 60 °C
Ausgangsspannung	22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul	MTBF	SN 29500
DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 600 % (15 ms)	Betriebszeit (Stunden), min.	1,6Mh
Restwelligkeit, Schaltstößen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load	Umgebungstemperatur	25°C
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)	Eingangsspannung	230V
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	10 A @ 60 °C	Ausgangsleistung	240W
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)	Betriebszyklus	100%
Serienschaltbarkeit	Ja	Allgemeine Angaben	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Wirkungsgrad	92 %	Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Leistungsfaktor (ca.)	> 0,9	Serienschaltbarkeit	Ja
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	Wirkungsgrad	92 %
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung >90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler	Leistungsfaktor (ca.)	> 0,9
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10	Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 39 / 130 mm	LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung >90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Nettogewicht	1050 g	Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV	Tiefe x Breite x Höhe	125 / 39 / 130 mm
Eingang	PUSH IN mit Betätigungselement	Nettogewicht	1050 g
Ausgang	PUSH IN mit Betätigungselement	Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV
3 für L/N/PE	4 (++ / -)	Anschlussdaten	PUSH IN mit Betätigungselement
0,5 / 1,5	0,2 / 2,5	Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
0,5 / 2,5	0,2 / 2,5	Leiterquerschnitt starr min/max	0,5 / 1,5 mm ²
20 / 12	26 / 12	Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,5 / 2,5 mm ²

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 120W 24V 5A F	1	2568980000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com		

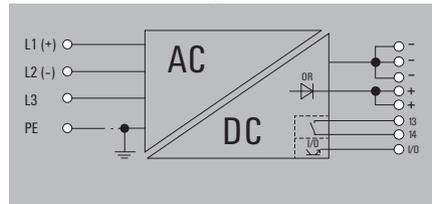
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 240W 24V 10A F	1	2568990000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 240W 24V 10A F	1	2568990000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com		

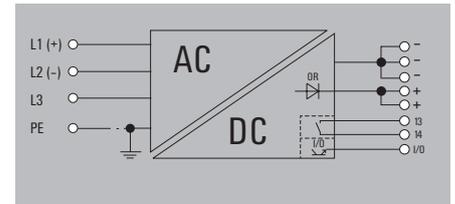
connectPower PROtop

- 3-phasige Stromversorgungen

PRO TOP3 120 W 24 V 5 A



PRO TOP3 240 W 24 V 10 A



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	3x 400...3x 500 V AC (Weitbereichseingang)
Eingangsspannungsbereich AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	450...800 V DC (max. 500 V DC nach UL508)
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Nein / max. 10 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 600 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	5 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	2Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	400V
Ausgangsleistung	120W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Ja
Wirkungsgrad	89%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0,4 @ 3x400 V AC
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 39 / 130 mm
Nettogewicht	967 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV
Anschlussdaten	
Anschluss technik	Eingang PUSH IN mit Betätigungselement Ausgang PUSH IN mit Betätigungselement
Anzahl Klemmen	4 für L1/L2/L3/PE 5 (+ + / - -)
Leiterquerschnitt starr min/max	0,5 / 1,5 0,2 / 2,5
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,5 / 2,5 0,2 / 2,5
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	20 / 12 26 / 12
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP3 120W 24V 5A	1	2467060000

Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com

Eingang	
Nenneneingangsspannung	3x 400...3x 500 V AC (Weitbereichseingang)
Eingangsspannungsbereich AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	450...800 V DC (max. 500 V DC nach UL508)
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Nein / max. 10 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 600 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	10 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,4Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	400V
Ausgangsleistung	240W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Ja
Wirkungsgrad	93%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0,75 @ 3x400 V AC
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 50 / 130 mm
Nettogewicht	1120 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV
Anschlussdaten	
Anschluss technik	Eingang PUSH IN mit Betätigungselement Ausgang PUSH IN mit Betätigungselement
Anzahl Klemmen	4 für L1/L2/L3/PE 5 (+ + / - -)
Leiterquerschnitt starr min/max	0,5 / 1,5 0,2 / 2,5
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,5 / 2,5 0,2 / 2,5
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	20 / 12 26 / 12
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP3 240W 24V 10A	1	2467080000

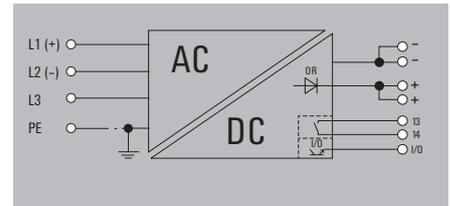
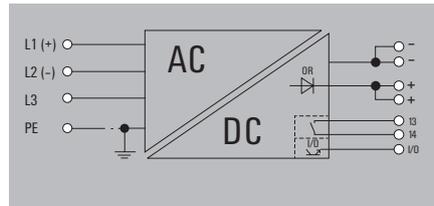
Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com

connectPower PROtop

- 3-phasige Stromversorgungen

PRO TOP3 480 W 24 V 20 A

PRO TOP3 960 W 24 V 40 A



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	
Eingangsspannungsbereich AC	
Frequenzbereich AC	
Eingangsspannungsbereich DC	
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	
Ausgang	
Nennausgangsspannung	
Ausgangsspannung	
DCL - Spitzenlastreserve	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	
Leistungsreserve @ U_{Nenn}	
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}	
MTBF	
Entsprechend Norm	
Betriebszeit (Stunden), min.	
Umgebungstemperatur	
Eingangsspannung	
Ausgangsleistung	
Betriebszyklus	
Allgemeine Angaben	
Derating	
Serienschaltbarkeit	
Wirkungsgrad	
Leistungsfaktor (ca.)	
Netzausfallüberbrückung @ I_{Nenn}	
LED Grün/ Rot	
Parallelschaltbarkeit	
Tiefe x Breite x Höhe	
Nettogewicht	
Zulassungen	
Zulassungen	
Anschlussdaten	
Anschluss technik	
Anzahl Klemmen	
Leiterquerschnitt starr min/max	mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	
Hinweis	

3x 400...3x 500 V AC (Weitbereichseingang)	
3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	
45...65 Hz	
450...800 V DC (max. 500 V DC nach UL508)	
Nein / max. 10 A	
24 V DC ± 1 %	
22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul	
150 % (5 s); 500 % (15 ms)	
< 50 mVss @ U_{Nenn} , Full Load	
130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)	
20 A @ 60 °C	
SN 29500	
1Mh	
25°C	
400V	
480W	
100%	
> 60 °C (2,5 % / 1 °C)	
Ja	
94%	
> 0.75 @ 3x400 V AC	
> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	
Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler	
ja, max 10	
125 / 68 / 130 mm	
1650 g	
ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV	
Eingang	Ausgang
PUSH IN	PUSH IN
4 für L1/L2/L3/PE	4 (++ / -)
0,2 / 10	0,2 / 10
0,2 / 6	0,2 / 6
20 / 8	20 / 8

3x 400...3x 500 V AC (Weitbereichseingang)	
3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	
45...65 Hz	
450...800 V DC (max. 500 V DC nach UL508)	
Nein / max. 10 A	
24 V DC ± 1 %	
22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul	
150 % (5 s); 400 % (15 ms)	
< 50 mVss @ U_{Nenn} , Full Load	
130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)	
40 A @ 60 °C	
SN 29500	
1Mh	
25°C	
400V	
960W	
100%	
> 60 °C (2,5 % / 1 °C)	
Ja	
95,3 %	
> 0.75 @ 3x400 V AC	
> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	
Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler	
ja, max 10	
175 / 89 / 130 mm	
2490 g	
ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV	
Eingang	Ausgang
PUSH IN	PUSH IN
4 für L1/L2/L3/PE	4 (++ / -)
0,75 / 16	0,75 / 16
0,75 / 16	0,75 / 16
20 / 4	20 / 4

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP3 480W 24V 20A	1	2467100000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com		

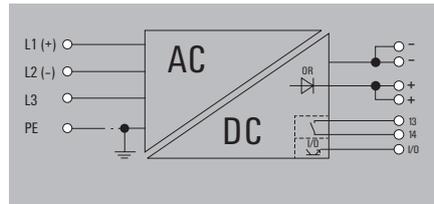
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP3 960W 24V 40A	1	2467120000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP3 960W 24V 40A	1	2467120000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com		

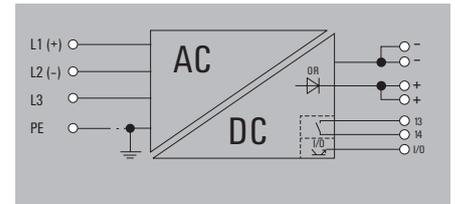
connectPower PROtop

- 3-phasige Stromversorgungen

PRO TOP3 480 W 48 V 10 A



PRO TOP3 960 W 48 V 20 A



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	3x 400...3x 500 V AC (Weitbereichseingang)
Eingangsspannungsbereich AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	450...800 V DC (max. 500 V DC nach UL508)
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Nein / max. 10 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	48 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	45...56 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 500 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	10 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,1Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	400V
Ausgangsleistung	480W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Nein
Wirkungsgrad	94%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.75 @ 3x400 V AC
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 68 / 130 mm
Nettogewicht	1645 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV
Anschlussdaten	
Anschluss technik	Eingang PUSH IN Ausgang PUSH IN
Anzahl Klemmen	4 für L1/L2/L3/PE 4 (++ / -)
Leiterquerschnitt starr min/max	0,2 / 10 0,2 / 10
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,2 / 6 0,2 / 6
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	20 / 8 20 / 8
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP3 480W 48V 10A	1	2467150000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com		

Eingang	
Nenneneingangsspannung	3x 400...3x 500 V AC (Weitbereichseingang)
Eingangsspannungsbereich AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	450...800 V DC (max. 500 V DC nach UL508)
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Nein / max. 10 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	48 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	45...56 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 500 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	10 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,1Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	400V
Ausgangsleistung	480W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Nein
Wirkungsgrad	94%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.75 @ 3x400 V AC
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 68 / 130 mm
Nettogewicht	1645 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV
Anschlussdaten	
Anschluss technik	Eingang PUSH IN Ausgang PUSH IN
Anzahl Klemmen	4 für L1/L2/L3/PE 4 (++ / -)
Leiterquerschnitt starr min/max	0,2 / 10 0,2 / 10
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,2 / 6 0,2 / 6
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	20 / 8 20 / 8
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP3 480W 48V 10A	1	2467150000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com		

Eingang	
Nenneneingangsspannung	3x 400...3x 500 V AC (Weitbereichseingang)
Eingangsspannungsbereich AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	450...800 V DC (max. 500 V DC nach UL508)
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Nein / max. 10 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	48 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	45...56 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 400 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	20 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,2Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	400V
Ausgangsleistung	960W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Nein
Wirkungsgrad	95,3 %
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.75 @ 3x400 V AC
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	175 / 89 / 130 mm
Nettogewicht	2490 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV
Anschlussdaten	
Anschluss technik	Eingang PUSH IN Ausgang PUSH IN
Anzahl Klemmen	4 für L1/L2/L3/PE 4 (++ / -)
Leiterquerschnitt starr min/max	0,75 / 16 0,75 / 16
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,75 / 16 0,75 / 16
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	20 / 4 20 / 4
Hinweis	

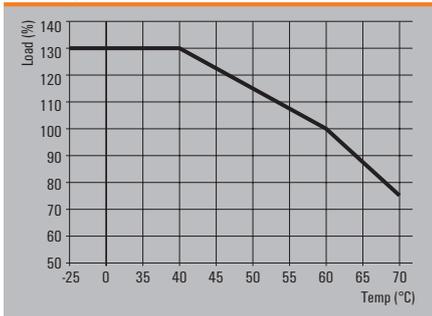
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP3 960W 48V 20A	1	2467170000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com		

connectPower PROtop

- DCL-Technologie für exzellenten Dynamikbereich
- Hohe Energieeffizienz (bis zu 95,4 % Wirkungsgrad)
- Betriebsarten: Einzel- / Parallelbetrieb und einstellbares Kurzschlussverhalten (Dauerstrom oder Abschaltung)
- Hohe Lebensdauer bis zu 20 Jahren, MTBF > 1.000.000 Std.
- Extrem schmale Bauform
- Zeitsparende PUSH IN-Anschlusstechnologie



Deratingkurve



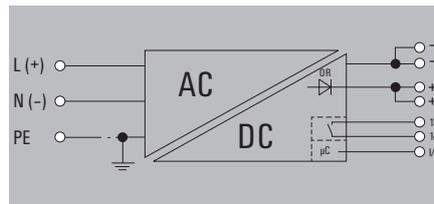
Technische Daten

Allgemeine Daten	
Isolationsspannung Eingang / Erde	3,2 kV
Isolationsspannung Ausgang / Erde	0,5 kV
Isolationsspannung Eingang / Ausgang	3,5 kV
Erdableitstrom, max.	3,5 mA
Serienschaltbarkeit	Ja
Umgebungstemperatur (Betrieb) / Lagertemperatur	-40 °C...70 °C / -40 °C...85 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...100 % keine Betauung
Schutzklasse / Verschmutzungsgrad	I, mit PE-Anschluss / 2
Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig
Einbaulage, Montagehinweis	Waagrecht auf Tragschiene TS 35, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, 10 mm Abstand zu benachbarten aktiven Baugruppen bei Volllast, 5 mm bei passiven benachbarten Baugruppen, direkte Anreihung bei 90 % Nennlast
Conformal Coating	Ja
EMV / Schock / Vibration	
Störfestigkeitsprüfung nach	EN 55032:2015, EN 55024:2010/A1:2015, EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Schock	30g in allen Richtungen
Festigkeit gegen Vibration	2,3 g (auf DIN Schiene), 4 g (bei Direktmontage)
Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)	
Elektrische Ausrüstung von Maschinen	nach EN60204
Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16
Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln	nach EN50178 / VDE0160
Schutzkleinspannung	SELV nach IEC 60950-1, PELV gemäß EN60204-1
Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE0100-410 / nach DIN57100-410
Schutz gegen gefährliche Körperströme	nach VDE0106-101

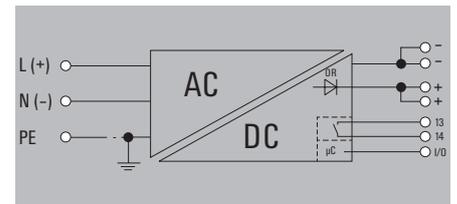
connectPower PROtop

- 1-phasige Stromversorgungen

PRO TOP1 72W 24V 3A CO



PRO TOP1 120W 24V 5A EX



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80 ... 410 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 5 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 400 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	3 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	2,3Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	72W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Ja
Wirkungsgrad	89%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.5
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 35 / 130 mm
Nettogewicht	650 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Zugbügel
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiterquerschnitt starr min/max	0,2 / 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,2 / 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	30 / 12
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 72W 24V 3A CO	1	2466970000

Hinweis

Eingang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80 ... 410 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 5 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 600 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	5 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,9Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	120W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Ja
Wirkungsgrad	91%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.85
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 35 / 130 mm
Nettogewicht	850 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; IECEXTUEV; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV; TUEVSATX
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Zugbügelanschluss
Anzahl Klemmen	5 (+ + / - -)
Leiterquerschnitt starr min/max	0,2 / 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,2 / 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	30 / 12
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 120W 24V 5A EX	1	2466980000

Hinweis

Eingang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80 ... 410 V DC (Derating 40% @ 48 V DC)
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 5 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 600 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	5 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,9Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	120W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Ja
Wirkungsgrad	91%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.85
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 35 / 130 mm
Nettogewicht	850 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; IECEXTUEV; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV; TUEVSATX
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Zugbügelanschluss
Anzahl Klemmen	5 (+ + / - -)
Leiterquerschnitt starr min/max	0,2 / 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,2 / 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	30 / 12
Hinweis	

Bestelldaten

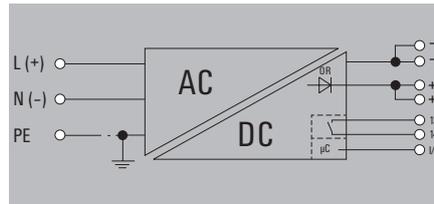
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 120W 24V 5A EX	1	2466980000

Hinweis

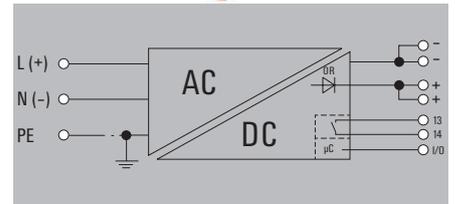
connectPower PROtop

- 1-phasige Stromversorgungen

PRO TOP1 240W 24V 10A EX



PRO TOP1 480W 24V 20A EX



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80 ... 410 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 5 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 600 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	10 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,6Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	240W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Ja
Wirkungsgrad	92 %
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.9
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung >90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 39 / 130 mm
Nettogewicht	1,05 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; IECEXTUEV; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV; TUEVSATEX
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	Zugbügel
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiterquerschnitt starr min/max	0,2 / 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,2 / 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	30 / 12
Hinweis	

Eingang		Ausgang	
Zugbügel	Zugbügelanschluss		
3 für L/N/PE	5 (+ + / - -)		
0,2 / 4	0,2 / 4		
0,2 / 4	0,2 / 4		
30 / 12	30 / 12		

Eingang		Ausgang	
Zugbügel	Zugbügelanschluss		
3 für L/N/PE	5 (+ + / - -)		
0,18 / 6	0,2 / 6		
0,22 / 4	0,5 / 6		
26 / 10	24 / 8		

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 240W 24V 10A EX	1	2466990000
Hinweis		

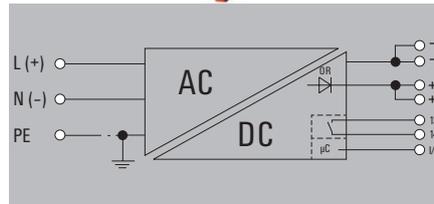
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 480W 24V 20A EX	1	2467000000
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 480W 24V 20A EX	1	2467000000
Hinweis		

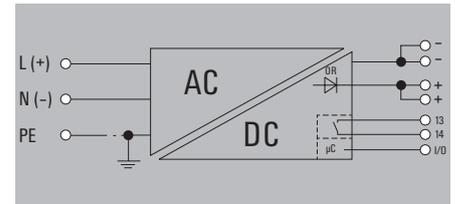
connectPower PROtop

- 1-phasige Stromversorgungen

PRO TOP1 480W 48V 10A EX



PRO TOP1 960W 48V 20A CO



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80 ... 410 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 5 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	48 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	45...56 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 500 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 100 mV _{pp}
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	10 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,19Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	480W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Nein
Wirkungsgrad	93%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.9
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung >90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 68 / 130 mm
Nettogewicht	1520 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; IECEXTUEV; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV; TUEVSATEX
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	Zugbügel
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiterquerschnitt starr min/max	0,18 / 6
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,22 / 4
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26 / 10
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 480W 48V 10A EX	1	2467040000
Hinweis		

Eingang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80 ... 410 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 15 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	48 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	45...56 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 400 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 100 mV _{pp}
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	20 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,15Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	960W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Nein
Wirkungsgrad	94%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.9
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung >90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 68 / 130 mm
Nettogewicht	3382 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	Zugbügelanschluss
Anzahl Klemmen	5 (+ + / - -)
Leiterquerschnitt starr min/max	0,18 / 6
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,2 / 6
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	24 / 8
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 960W 48V 20A CO	1	2467050000
Hinweis		

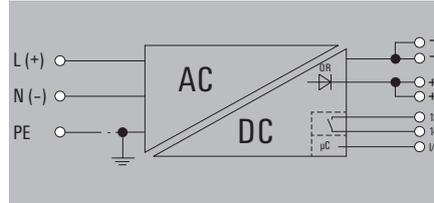
Eingang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80 ... 410 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 15 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	48 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	45...56 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 400 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 100 mV _{pp}
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	20 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,15Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	960W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Nein
Wirkungsgrad	94%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.9
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung >90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 139 / 130 mm
Nettogewicht	3382 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	Zugbügelanschluss
Anzahl Klemmen	5 (+ + / - -)
Leiterquerschnitt starr min/max	0,18 / 6
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,2 / 16
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26 / 10
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 960W 48V 20A CO	1	2467050000
Hinweis		

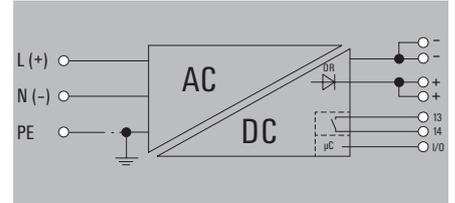
connectPower PROtop

- 1-phasige Stromversorgungen

PRO TOP1 960W 24V 40A EX



PRO TOP1 120W 12V 10A EX



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80 ... 410 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 15 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 400 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	40 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,04Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	960W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Ja
Wirkungsgrad	94%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.9
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung >90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 139 / 130 mm
Nettogewicht	3382 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; IECEXTUEV; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV; TUEVSATEX
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	Zugbügel
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiterquerschnitt starr min/max	0,18 / 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,22 / 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26 / 10
Hinweis	

Eingang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80 ... 410 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 15 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	12 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	11...15 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 400 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	10 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,5Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	120W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Ja
Wirkungsgrad	90%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.85
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung >90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 35 / 130 mm
Nettogewicht	850 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; IECEXTUEV; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV; TUEVSATEX
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	Zugbügel
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiterquerschnitt starr min/max	0,2 / 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,2 / 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	30 / 12
Hinweis	

Eingang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80 ... 410 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 5 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 400 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	40 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,04Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	960W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Ja
Wirkungsgrad	94%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.9
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung >90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 139 / 130 mm
Nettogewicht	3382 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; IECEXTUEV; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV; TUEVSATEX
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	Zugbügel
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiterquerschnitt starr min/max	0,18 / 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,22 / 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26 / 10
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 960W 24V 40A EX	1	2467010000
Hinweis		

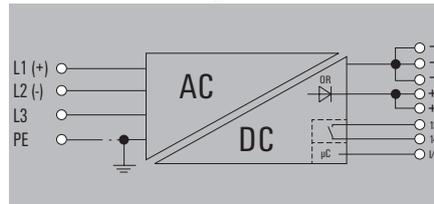
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 960W 24V 40A EX	1	2467010000
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 120W 12V 10A EX	1	2467020000
Hinweis		

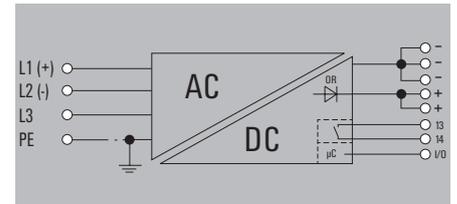
connectPower PROtop

- 3-phasige Stromversorgungen

PRO TOP3 120W 24V 5A CO



PRO TOP3 240W 24V 10A CO



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	3x 400...3x 500 V AC (Weitbereichseingang)
Eingangsspannungsbereich AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	450...800 V DC (max. 500 V DC nach UL508)
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Nein / max. 10 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 600 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	5 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	2Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	400V
Ausgangsleistung	120W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Ja
Wirkungsgrad	89%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.4 @ 3x400 V AC
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung >90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 39 / 130 mm
Nettogewicht	967 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	Eingang: PUSH IN mit Betätigungselement Ausgang: PUSH IN mit Betätigungselement
Anzahl Klemmen	4 für L1/L2/L3/PE 5 (+ + / - -)
Leiterquerschnitt starr min/max	0,5 / 1,5 0,2 / 2,5
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,5 / 2,5 0,2 / 2,5
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	20 / 12 26 / 12
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP3 120W 24V 5A CO	1	2467070000
Hinweis		

Eingang	
Nenneneingangsspannung	3x 400...3x 500 V AC (Weitbereichseingang)
Eingangsspannungsbereich AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	450...800 V DC (max. 500 V DC nach UL508)
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Nein / max. 10 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 600 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	5 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	2Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	400V
Ausgangsleistung	120W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Ja
Wirkungsgrad	89%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.4 @ 3x400 V AC
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung >90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 39 / 130 mm
Nettogewicht	967 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	Eingang: PUSH IN mit Betätigungselement Ausgang: PUSH IN mit Betätigungselement
Anzahl Klemmen	4 für L1/L2/L3/PE 5 (+ + / - -)
Leiterquerschnitt starr min/max	0,5 / 1,5 0,2 / 2,5
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,5 / 2,5 0,2 / 2,5
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	20 / 12 26 / 12
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP3 120W 24V 5A CO	1	2467070000
Hinweis		

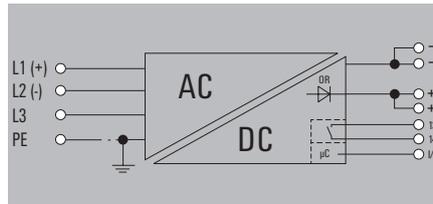
Eingang	
Nenneneingangsspannung	3x 400...3x 500 V AC (Weitbereichseingang)
Eingangsspannungsbereich AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	450...800 V DC (max. 500 V DC nach UL508)
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Nein / max. 10 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 600 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	10 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,4Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	400V
Ausgangsleistung	240W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Ja
Wirkungsgrad	93%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.75 @ 3x400 V AC
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung >90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 50 / 130 mm
Nettogewicht	1120 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	Eingang: PUSH IN mit Betätigungselement Ausgang: PUSH IN mit Betätigungselement
Anzahl Klemmen	4 für L1/L2/L3/PE 5 (+ + / - -)
Leiterquerschnitt starr min/max	0,5 / 1,5 0,2 / 2,5
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,5 / 2,5 0,2 / 2,5
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	20 / 12 26 / 12
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP3 240W 24V 10A CO	1	2467090000
Hinweis		

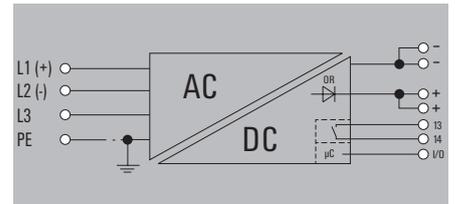
connectPower PROtop

- 3-phasige Stromversorgungen

PRO TOP3 480W 24V 20A CO



PRO TOP3 960W 24V 40A CO



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	
Eingangsspannungsbereich AC	
Frequenzbereich AC	
Eingangsspannungsbereich DC	
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	
Ausgang	
Nennausgangsspannung	
Ausgangsspannung	
DCL - Spitzenlastreserve	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	
Leistungsreserve @ U_{Nenn}	
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}	
MTBF	
Entsprechend Norm	
Betriebszeit (Stunden), min.	
Umgebungstemperatur	
Eingangsspannung	
Ausgangsleistung	
Betriebszyklus	
Allgemeine Angaben	
Derating	
Serienschaltbarkeit	
Wirkungsgrad	
Leistungsfaktor (ca.)	
Netzausfallüberbrückung @ I_{Nenn}	
LED Grün/ Rot	
Parallelschaltbarkeit	
Tiefe x Breite x Höhe	
Nettogewicht	
Zulassungen	
Zulassungen	
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	
Anzahl Klemmen	
Leiterquerschnitt starr min/max	mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	
Hinweis	

3x 400...3x 500 V AC (Weitbereichseingang)	
3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	
45...65 Hz	
450...800 V DC (max. 500 V DC nach UL508)	
Nein / max. 10 A	
24 V DC ± 1 %	
22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul	
150 % (5 s); 500 % (15 ms)	
< 50 mVss @ U_{Nenn} , Full Load	
130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)	
20 A @ 60 °C	
SN 29500	
1Mh	
25°C	
400V	
480W	
100%	
> 60 °C (2,5 % / 1 °C)	
Ja	
94%	
> 0.75 @ 3x400 V AC	
> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	
Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung >90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler	
ja, max 10	
125 / 68 / 130 mm	
1650 g	
ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV	
Eingang	Ausgang
PUSH IN	PUSH IN
4 für L1/L2/L3/PE	4 (++ / -)
0,2 / 10	0,2 / 10
0,2 / 6	0,2 / 6
20 / 8	20 / 8

3x 400...3x 500 V AC (Weitbereichseingang)	
3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	
45...65 Hz	
450...800 V DC (max. 500 V DC nach UL508)	
Nein / max. 10 A	
24 V DC ± 1 %	
22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul	
150 % (5 s); 400 % (15 ms)	
< 50 mVss @ U_{Nenn} , Full Load	
130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)	
40 A @ 60 °C	
SN 29500	
1Mh	
25°C	
400V	
960W	
100%	
> 60 °C (2,5 % / 1 °C)	
Ja	
95,3 %	
> 0.75 @ 3x400 V AC	
> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	
Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung >90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler	
ja, max 10	
175 / 89 / 130 mm	
2490 g	
ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV	
Eingang	Ausgang
PUSH IN	PUSH IN
4 für L1/L2/L3/PE	4 (++ / -)
0,75 / 16	0,75 / 16
0,75 / 16	0,75 / 16
20 / 4	20 / 4

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP3 480W 24V 20A CO	1	2467110000
Hinweis		

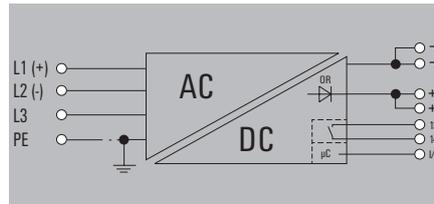
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP3 480W 24V 20A CO	1	2467110000
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP3 960W 24V 40A CO	1	2467130000
Hinweis		

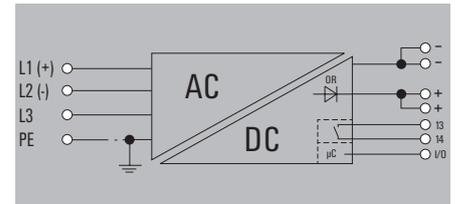
connectPower PROtop

- 3-phasige Stromversorgungen

PRO TOP3 960W 36V 26,6A CO



PRO TOP3 480W 48V 10A CO



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	
Eingangsspannungsbereich AC	
Frequenzbereich AC	
Eingangsspannungsbereich DC	
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	
Ausgang	
Nennausgangsspannung	
Ausgangsspannung	
DCL - Spitzenlastreserve	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	
Leistungsreserve @ U_{Nenn}	
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}	
MTBF	
Entsprechend Norm	
Betriebszeit (Stunden), min.	
Umgebungstemperatur	
Eingangsspannung	
Ausgangsleistung	
Betriebszyklus	
Allgemeine Angaben	
Derating	
Serienschaltbarkeit	
Wirkungsgrad	
Leistungsfaktor (ca.)	
Netzausfallüberbrückung @ I_{Nenn}	
LED Grün/ Rot	
Parallelschaltbarkeit	
Tiefe x Breite x Höhe	
Nettogewicht	
Zulassungen	
Zulassungen	
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	
Anzahl Klemmen	
Leiterquerschnitt starr min/max	mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	
Hinweis	

3x 400...3x 500 V AC (Weitbereichseingang)	
3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	
45...65 Hz	
450...800 V DC (max. 500 V DC nach UL508)	
Nein / max. 10 A	
36 V DC ± 1 %	
33...44 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul	
150 % (5 s); 500 % (15 ms)	
< 50 mVss @ U_{Nenn} , Full Load	
130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)	
26,6 A @ 60 °C	
SN 29500	
1,24Mh	
25°C	
400V	
960W	
100%	
> 60 °C (2,5 % / 1 °C)	
Nein	
95,3 %	
> 0,75 @ 3x400 V AC	
> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	
Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung >90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler	
ja, max 10	
175 / 89 / 130 mm	
2490 g	
ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV	
Eingang	Ausgang
PUSH IN	PUSH IN
4 für L1/L2/L3/PE	4 (++ / -)
0,75 / 16	0,75 / 16
0,75 / 16	0,75 / 16
20 / 4	20 / 4

3x 400...3x 500 V AC (Weitbereichseingang)	
3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	
45...65 Hz	
450...800 V DC (max. 500 V DC nach UL508)	
Nein / max. 10 A	
48 V DC ± 1 %	
45...56 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul	
150 % (5 s); 500 % (15 ms)	
< 100 mV ss @ 48 V DC, I Nenn	
130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)	
10 A @ 60 °C	
SN 29500	
1,1Mh	
25°C	
400V	
480W	
100%	
> 60 °C (2,5 % / 1 °C)	
Nein	
94%	
> 0,75 @ 3x400 V AC	
> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	
Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung >90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler	
ja, max 10	
125 / 68 / 130 mm	
1645 g	
ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV	
Eingang	Ausgang
PUSH IN	PUSH IN
4 für L1/L2/L3/PE	4 (++ / -)
0,2 / 10	0,2 / 10
0,2 / 6	0,2 / 6
20 / 8	20 / 8

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP3 960W 36V 26,6A CO	1	2467140000
Hinweis		

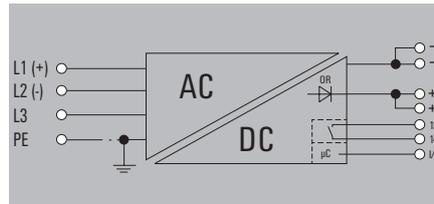
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP3 960W 36V 26,6A CO	1	2467140000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP3 480W 48V 10A CO	1	2467160000
Hinweis		

connectPower PROtop

- 3-phasige Stromversorgungen

PRO TOP3 960W 48V 20A CO



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	3x 400...3x 500 V AC (Weitbereichseingang)
Eingangsspannungsbereich AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	450...800 V DC (max. 500 V DC nach UL508)
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Nein / max. 10 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	48 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	45...56 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	150 % (5 s); 400 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 100 mV ss @ 48 V DC, I Nenn
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	20 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,2Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	400V
Ausgangsleistung	960W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Nein
Wirkungsgrad	95,3 %
Leistungsfaktor (ca.)	> 0,75 @ 3x400 V AC
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	175 / 89 / 130 mm
Nettogewicht	2490 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; RS; TUEV
Anschlussdaten	
Anschluss technik	Eingang: PUSH IN Ausgang: PUSH IN
Anzahl Klemmen	4 für L1/L2/L3/PE 4 (++ / -)
Leiterquerschnitt starr min/max	0,75 / 16 0,75 / 2,5
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,75 / 16 0,75 / 16
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	20 / 4 20 / 4
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP3 960W 48V 20A CO	1	2467180000

Hinweis	

PROtop-DCDC-Wandler mit IoT-Anbindung – fit für die Digitalisierung

Kraftvoll, effizient und zuverlässig trennen

A PROtop-DCDC-Wandler dienen der sicheren Potentialtrennung zur Vermeidung von Erdschleifen, die bei der Versorgung von Feldgeräten in Produktions- oder Prozessanlagen vorkommen können. DCDC-Wandler lassen sich auf langen Versorgungsleitungen zur Auffrischung der Versorgungsspannung einsetzen.

Der integrierte ORing MOSFET dient zur zuverlässigen Entkopplung von möglichen internen Kurzschlüssen. Er gestattet die direkte Parallelschaltung von ACDC- und DCDC-Wandlern der PROtop-Serie zu Redundanzzwecken oder zur Leistungserhöhung. Der Einsatz der sonst üblichen Dioden- oder Redundanzmodule wird somit obsolet. Darüber hinaus verfügen PROtop-DCDC-Wandler über die kraftvolle DCL-Technologie – und Ihr Kommunikationsmodul gestattet volle Datentransparenz und Fernsteuerbarkeit.

Ihre besonderen Vorteile:

- Integrierter ORing MOSFET zur direkten Parallelschaltung für Redundanzzwecke oder zur Leistungserhöhung
- DCL-Technologie für hohe Spitzenstromreserven zur Sicherungsauslösung oder für kraftvolle Motorstarts
- Kommunikationsschnittstelle zur vollständigen Datentransparenz und Fernsteuermöglichkeit





Fit für die Zukunft dank Kommunikationsmodulen

Die jederzeit nachrüstbaren, optionalen Kommunikationsmodule (erhältlich in CANopen und IO-Link) schaffen Daten-transparenz. Darüber hinaus ermöglichen sie die Fernsteuerung sowie die automatisierte Parametrierung.



Redundanz ohne Diodenmodule

Der integrierte ORing MOSFET gestattet die direkte Parallelschaltung zu Redundanzzwecken oder zur Leistungserhöhung. Dioden- und Redundanzmodule sind damit obsolet.



DCL

Spitzenstromreserven dank DCL

Die hohen Spitzenstromreserven von bis zu 600 Prozent Nennstrom lösen Leitungsschutzschalter zuverlässig aus. Zudem bietet die dynamische Strombegrenzung DCL hohe Spitzenströme für einen kraftvollen Motorstart.

Optimal für:

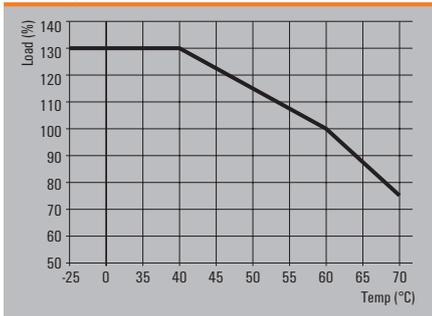


connectPower PROtop DCDC

- DCL-Technologie für exzellenten Dynamikbereich
- Hohe Energieeffizienz
- Betriebsarten: Einzel- / Parallelbetrieb und einstellbares Kurzschlussverhalten (Dauerstrom oder Abschaltung)
- Hohe Lebensdauer bis zu 20 Jahren, MTBF > 1.000.000 Std.
- Extrem schmale Bauform
- Zeitsparende PUSH IN-Anschluss-technologie



Deratingkurve



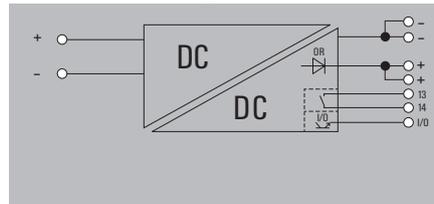
Technische Daten

Allgemeine Daten	
Isolationsspannung Eingang / Erde	1,41 kV
Isolationsspannung Ausgang / Erde	0,7 kV
Isolationsspannung Eingang / Ausgang	1,41 kV
Umgebungstemperatur (Betrieb) / Lagertemperatur	-25 °C...70 °C / -40 °C...85 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...95 % keine Betauung
Schutzklasse / Verschmutzungsgrad	III, ohne PE-Anschluss, für SELV
Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig
Einbaulage, Montagehinweis	Waagrecht auf Tragschiene TS 35, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, 10 mm Abstand zu benachbarten aktiven Baugruppen bei Volllast, 5 mm bei passiven benachbarten Baugruppen, direkte Anreihung bei 90 % Nennlast
Conformal Coating	Nein
EMV / Schock / Vibration	
Störfestigkeitsprüfung nach	EN 55032:2015, EN 55035:2017, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 61000-6-4:2007/A1:2011, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, DIN EN 61000-4-4, EN 61000-4-5:2005, EN 61000-4-6:2008, IEC 61000-4-8
Schock	30g in allen Richtungen
Festigkeit gegen Vibration	2,3 g (auf DIN Schiene), 4 g (bei Direktmontage)
Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)	
Elektrische Ausrüstung von Maschinen	nach EN60204
Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-17
Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln	nach EN50178 / VDE0160
Schutzkleinspannung	SELV nach IEC 60950-1, PELV gemäß EN60204-1
Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE0100-410 / nach DIN57100-410
Schutz gegen gefährliche Körperströme	nach VDE0106-101

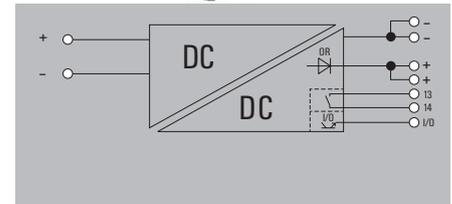
connectPower PROtop DCDC

- DC/DC-Wandler

PRO TOPDC 24V/24V 5A



PRO TOPDC 24V/24V 10A



Technische Daten

Eingang	
Nenningangsspannung	
Eingangsstrom	
Eingangsspannungsbereich DC	
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	
Ausgang	
Nennausgangsspannung	
Ausgangsspannung	
DCL - Spitzenlastreserve	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	
Leistungsreserve @ U_{Nenn}	
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}	
MTBF	
Entsprechend Norm	
Betriebszeit (Stunden), min.	
Umgebungstemperatur	
Eingangsspannung	
Ausgangsleistung	
Betriebszyklus	
Allgemeine Angaben	
Derating	
Serienschaltbarkeit	
Wirkungsgrad	
Netzausfall-Überbrückungszeit	
LED Grün/ Rot	
Parallelschaltbarkeit	
Tiefe x Breite x Höhe	
Nettogewicht	
Zulassungen	
Zulassungen	

24 V DC
5,7A @ 24V / 7,6A @ 18V
14 V...31.2 V (linear Derating from 18 V...14 V, 60% rated load @ U_{in} 14 V)
Ja / max. 5 A
24 V DC \pm 1 %
22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
600 % (15 ms); 200 % (5 s)
< 40 mV _{pp} @25 °C
130 % dauerhaft bei \leq 40 °C, 150 % (5 s)
5 A @ 60 °C
SN 29500
1,02Mh
25°C
24V
480W
100%
> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Ja
89%
10ms
Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung $I > 90\%$, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
ja, max 10
125 / 35 / 130 mm
800 g
ABS; BURVER; DETNORVER; LLOYDSREG; RINA

24 V DC
11A @ 24V / 15A @ 18V
14 V...31.2 V (linear Derating from 18 V...14 V, 60% rated load @ U_{in} 14 V)
Ja / max. 10 A
24 V DC \pm 1 %
22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
600 % (15 ms); 200 % (5 s)
< 40 mV _{pp} @25 °C
130 % dauerhaft bei \leq 40 °C, 150 % (5 s)
10 A @ 60 °C
SN 29500
1,32Mh
25°C
24V
240W
100%
> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Ja
91%
10ms
Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung $I > 90\%$, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
ja, max 10
125 / 43 / 130 mm
1000 g
ABS; BURVER; DETNORVER; LLOYDSREG; RINA

Anschlussdaten	
Anschluss technik	
Anzahl Klemmen	
Leiterquerschnitt starr min/max	mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	
Hinweis	

Eingang	Ausgang
PUSH IN mit Betätigungselement	PUSH IN mit Betätigungselement
2 für (+, -)	4 (++, --)
0,5 / 1,5	0,2 / 2,5
0,5 / 2,5	0,2 / 2,5
20 / 12	26 / 12

Eingang	Ausgang
PUSH IN mit Betätigungselement	PUSH IN mit Betätigungselement
2 für (+, -)	4 (++, --)
0,5 / 1,5	0,2 / 2,5
0,5 / 2,5	0,2 / 2,5
20 / 12	26 / 12

Bestelldaten

Hinweis	
---------	--

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOPDC 24V/24V 5A	1	2627650000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com		

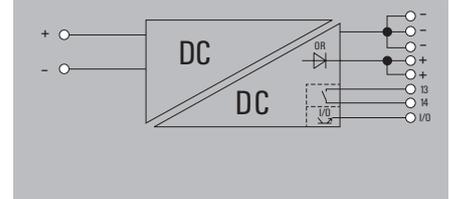
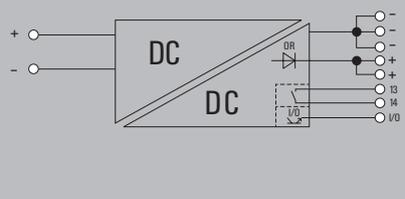
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOPDC 24V/24V 10A	1	2627640000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com		

connectPower PROtop DCDC

- DC/DC-Wandler

PRO TOPDC 24V/24V 20A

PRO TOPDC 24V/48V 10A



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	24 V DC
Eingangsstrom	22A @ 24V / 30A @ 18V
Eingangsspannungsbereich DC	14 V...31,2 V (linear Derating from 18 V...14 V, 60% rated load @ U _{in} 14 V)
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 15 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	500 % (15 ms); 200 % (5 s)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 40 mV _{pp} @25 °C
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	20 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,02Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	24V
Ausgangsleistung	480W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Ja
Wirkungsgrad	91%
Netzausfall-Überbrückungszeit	10ms
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 75 / 130 mm
Nettogewicht	1746 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; DETNORVER; LLOYDSREG; RINA

Eingang		Ausgang	
PUSH IN mit Betätigungselement			
2 für (+, -)	5 (+ + / - -)	2 für (+, -)	5 (+ + / - -)
0,2 / 10	0,2 / 10	0,2 / 10	0,2 / 10
0,2 / 6	0,2 / 6	0,2 / 6	0,2 / 6
20 / 8	20 / 8	20 / 8	20 / 8

Eingang		Ausgang	
PUSH IN mit Betätigungselement			
2 für (+, -)	5 (+ + / - -)	2 für (+, -)	5 (+ + / - -)
0,2 / 10	0,2 / 10	0,2 / 10	0,2 / 10
0,2 / 6	0,2 / 6	0,2 / 6	0,2 / 6
20 / 8	20 / 8	20 / 8	20 / 8

Anschlussdaten	
Anschluss technik	
Anzahl Klemmen	
Leiterquerschnitt starr min/max	mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	
Hinweis	

Anschlussdaten	
Anschluss technik	
Anzahl Klemmen	
Leiterquerschnitt starr min/max	mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	
Hinweis	

Anschlussdaten	
Anschluss technik	
Anzahl Klemmen	
Leiterquerschnitt starr min/max	mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	
Hinweis	

Bestelldaten

Hinweis	
---------	--

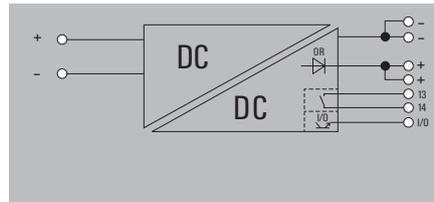
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOPDC 24V/24V 20A	1	2627630000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOPDC 24V/48V 10A	1	2627660000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com		

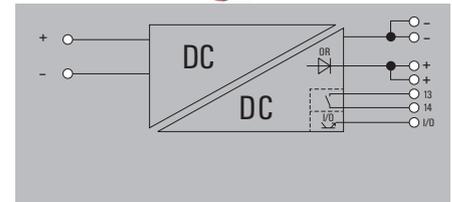
connectPower PROtop DCDC

- DC/DC-Wandler

PRO TOPDC 24V/24V 5A EX



PRO TOPDC 24V/24V 10A EX



Technische Daten

Eingang	
Nenningangsspannung	24 V DC
Eingangsstrom	5,7A @ 24V / 7,6A @ 18V
Eingangsspannungsbereich DC	14 V...31,2 V (linear Derating from 18 V...14 V, 60% rated load @ U _{in} 14 V)
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 5 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	600 % (15 ms); 200 % (5 s)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 40 mV _{pp} @25 °C
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	5 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	2,21Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	24V
Ausgangsleistung	120W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Ja
Wirkungsgrad	89%
Netzausfall-Überbrückungszeit	10ms
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 35 / 130 mm
Nettogewicht	800 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; DETNORVER; LLOYDSREG; RINA; UKEX

Eingang		Ausgang	
Schraubanschluss	Zugbügelanschluss	Schraubanschluss	Zugbügelanschluss
2 für (+, -)	4 (++, --)	2 für (+, -)	4 (++, --)
0,2 / 4	0,2 / 4	0,2 / 4	0,2 / 4
0,2 / 4	0,2 / 4	0,2 / 4	0,2 / 4
30 / 12	30 / 12	30 / 12	30 / 12

Eingang		Ausgang	
Schraubanschluss	Zugbügelanschluss	Schraubanschluss	Zugbügelanschluss
2 für (+, -)	4 (++, --)	2 für (+, -)	4 (++, --)
0,2 / 4	0,2 / 4	0,2 / 4	0,2 / 4
0,2 / 4	0,2 / 4	0,2 / 4	0,2 / 4
30 / 12	30 / 12	30 / 12	30 / 12

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Anzahl Klemmen	4 (++, --)
Leiterquerschnitt starr min/max	0,2 / 4
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,2 / 4
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	30 / 12
Hinweis	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Anzahl Klemmen	4 (++, --)
Leiterquerschnitt starr min/max	0,2 / 4
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,2 / 4
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	30 / 12
Hinweis	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Anzahl Klemmen	4 (++, --)
Leiterquerschnitt starr min/max	0,2 / 4
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,2 / 4
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	30 / 12
Hinweis	

Bestelldaten

Hinweis	
Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com	

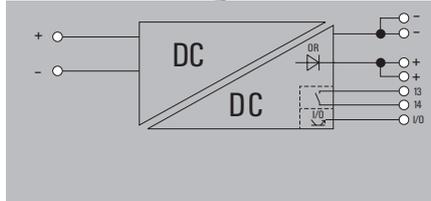
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOPDC 24V/24V 5A EX	1	2467290000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOPDC 24V/24V 10A EX	1	2467300000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com		

connectPower PROtop DCDC

- DC/DC-Wandler

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX



Technische Daten

Eingang

Nenningangsspannung
Eingangsstrom
Eingangsspannungsbereich DC

Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom

Ausgang

Nennausgangsspannung
Ausgangsspannung

DCL - Spitzenlastreserve
Restwelligkeit, Schaltspitzen
Leistungsreserve @ U_{Nenn}
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}

MTBF

Entsprechend Norm
Betriebszeit (Stunden), min.
Umgebungstemperatur
Eingangsspannung
Ausgangsleistung
Betriebszyklus

Allgemeine Angaben

Derating
Serienschaltbarkeit
Wirkungsgrad
Netzausfall-Überbrückungszeit
LED Grün/ Rot

Parallelschaltbarkeit
Tiefe x Breite x Höhe
Nettogewicht

Zulassungen

Zulassungen

Anschlussdaten

Anschluss technik
Anzahl Klemmen
Leiterquerschnitt starr min/max mm²
Leiterquerschnitt flexibel min/max mm²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max

Hinweis

24 V DC

22A @ 24V / 30A @ 18V

14 V...31,2 V (linear Derating from 18 V...14 V, 60% rated load @ U_{in} 14 V)

Ja / max. 15 A

24 V DC ± 1 %

22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul

500 % (15 ms); 200 % (5 s)

< 40 mV_{pp}@25 °C

130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)

20 A @ 60 °C

SN 29500

1,02Mh

25°C

24V

480W

100%

> 60 °C (2,5 % / 1 °C)

Ja

91%

10ms

Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler

ja, max 10

125 / 75 / 130 mm

1746 g

ABS; BURVER; DETNORVER; LLOYDSREG; RINA; UKEX

Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Zugbügelanschluss
2 für (+, -)	4 (++ / -)
0,18 / 6	0,2 / 6
0,22 / 4	0,5 / 6
26 / 10	24 / 8

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOPDC 24V/24V 20A EX	1	2467310000

Hinweis

Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com

PROtop-UW-Netzgeräte mit ultraweitem Eingangsspannungsbereich

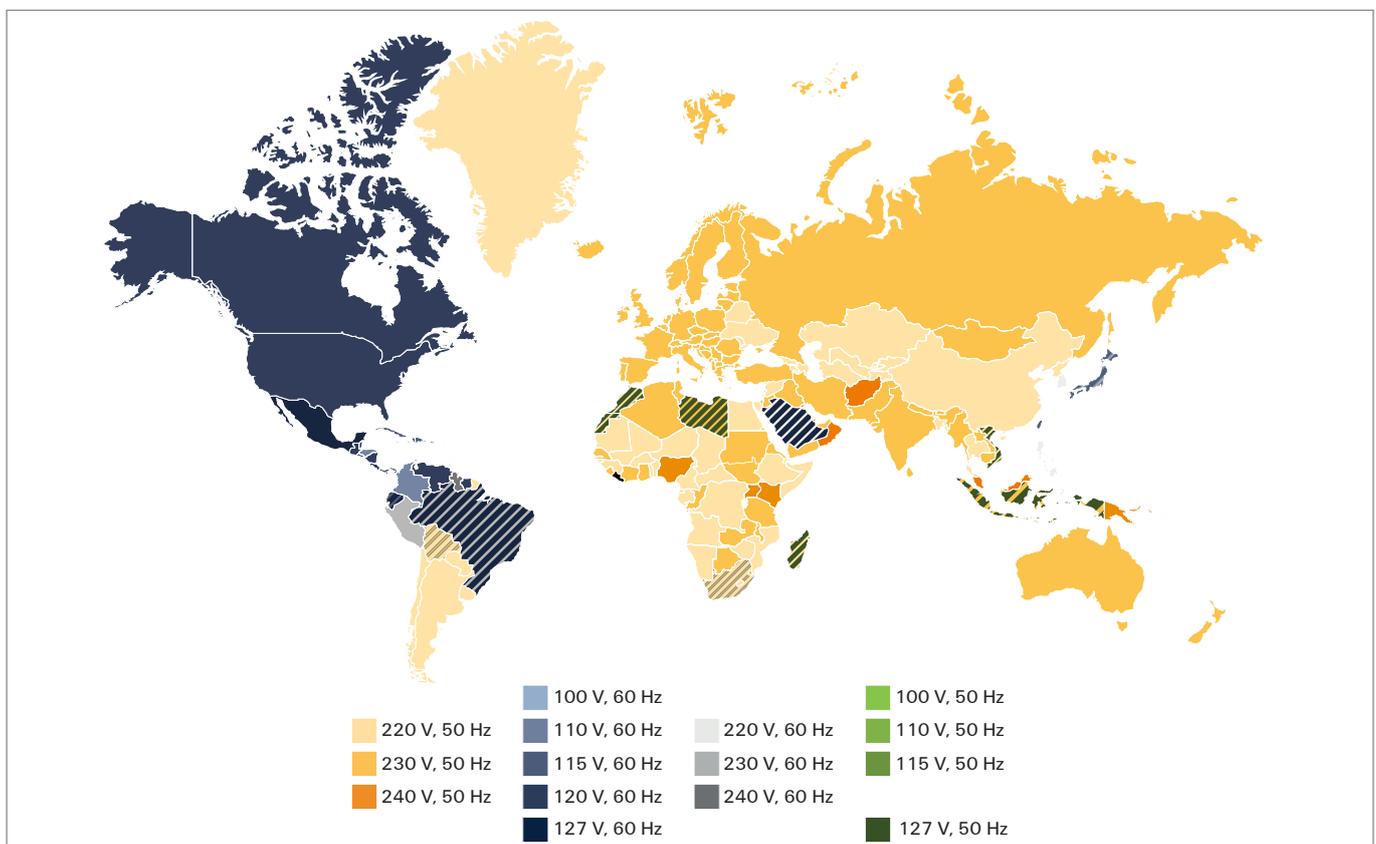
Nur ein Gerät für alle Netzspannungen nutzen

A Immer mehr Maschinen sollen weltweit einsetzbar sein. PROtop-UW-Netzgeräte können an allen Netzspannungen der Welt betrieben werden – sowohl an ein- und dreiphasigen Netzen als auch an DC-Versorgungsnetzen. Die Geräte ermöglichen eine direkte Parallelschaltung für Redundanz oder Leistungserhöhung.

Die vollelektronische Eingangsschaltung unserer UW-Netzgeräte mit einem ultraweiten Eingangsspannungsbereich von 85 bis 550 V AC bzw. 90 bis 800 V DC gestattet den Betrieb an allen Versorgungsnetzen der Welt. Mit den Geräteklassen bis 240 W wird die Grundversorgung von kleinen bis mittleren Steuerungssystemen sichergestellt. Die integrierten ORing MOSFETs der PROtop-Familie gestatten eine direkte Parallelschaltung zur Leistungserhöhung sowie den Aufbau redundanter Stromversorgungssysteme.

Ihre besonderen Vorteile:

- Ultraweiter Eingangsspannungsbereich zum Betrieb in Versorgungsnetzen weltweit
- Integrierte ORing MOSFETs zur direkten Parallelschaltung für Redundanzzwecke oder zur Leistungserhöhung
- DCL-Technologie für hohe Spitzenstromreserven zur Sicherheitsauslösung oder für Motorstarts
- Kommunikationsschnittstelle für Datentransparenz und Fernsteuerung



Länder mit einem schraffierten Farbmuster weisen unterschiedliche Netzspannungen zwischen den farblich gekennzeichneten Spannungsnetzen auf.



Betrieb an allen Netzen weltweit

Die vollelektronische Eingangsstufe der UW-Netzgeräte ermöglicht den durchgängigen Betrieb an ein- und dreiphasigen Netzen von 85 bis 550 V AC sowie den Betrieb an DC-Netzen mit 90 bis 800 V DC.



Direkte Parallelschaltung

Die integrierten ORing MOSFETs gestatten ganz ohne Diodenmodule eine direkte Parallelschaltung für Leistungserhöhung oder Redundanz.



Fit für die Zukunft dank Kommunikationsmodulen

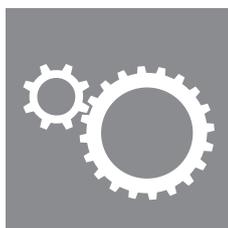
Die optionalen und jederzeit nachrüstbaren Kommunikationsmodule (erhältlich in CANopen und IO-Link) sorgen für Daten-transparenz, gestatten eine automatisierte Parametrierung und ermöglichen die Fernsteuerung.



Spitzenstromreserven dank DCL

Die hohen Spitzenstromreserven von bis zu 600 Prozent Nennstrom lösen Leitungsschutzschalter zuverlässig aus. Zudem bietet die dynamische Strombegrenzung DCL hohe Spitzenströme für einen kraftvollen Motorstart.

Optimal für:

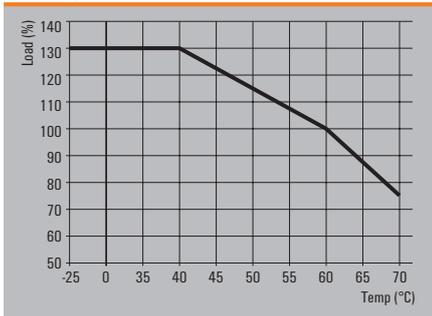


connectPower PROtop2 UW

- DCL-Technologie für exzellenten Dynamikbereich
- Hohe Energieeffizienz
- Betriebsarten: Einzel- / Parallelbetrieb und einstellbares Kurzschlussverhalten (Dauerstrom oder Abschaltung)
- Hohe Lebensdauer bis zu 20 Jahren, MTBF > 1.000.000 Std.
- Extrem schmale Bauform



Deratingkurve



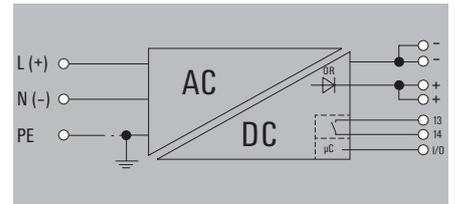
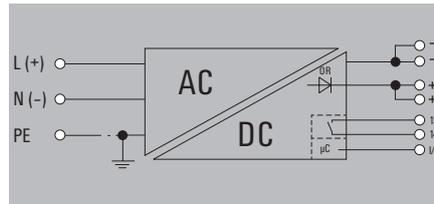
Technische Daten

Allgemeine Daten	
Isolationsspannung Eingang / Erde	3,2 kV
Isolationsspannung Ausgang / Erde	0,5 kV
Isolationsspannung Eingang / Ausgang	3,5 kV
Erdableitstrom, max.	3,5 mA
Umgebungstemperatur (Betrieb) / Lagertemperatur	-40 °C...75 °C / -40 °C...85 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...100 % keine Betauung
Schutzklasse / Verschmutzungsgrad	I, mit PE-Anschluss / 2
Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig
Einbaulage, Montagehinweis	Waagrecht auf Tragschiene TS 35, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, 10 mm Abstand zu benachbarten aktiven Baugruppen bei Vollast, 5 mm bei passiven benachbarten Baugruppen, direkte Anreihung bei 90 % Nennlast
EMV / Schock / Vibration	
Störfestigkeitsprüfung nach	EN 55032:2015, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 61000-6-4:2007/A1:2011, EN 61000-3-3:2013+A1:2019, EN 55035:2017, EN 61000-6-1:2019, EN 61000-6-2:2019, IEC 61000-4-2:2008, IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010, IEC 61000-4-4:2012, IEC 61000-4-5:2014, IEC 61000-4-6:2013, IEC 61000-4-8:2009, IEC 61000-4-11:2004
Schock	30g in allen Richtungen
Festigkeit gegen Vibration	2,3 g (auf DIN Schiene), 4 g (bei Direktmontage)
Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)	
Elektrische Ausrüstung von Maschinen	Acc. to EN60335-1
Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-17
Schutzkleinspannung	SELV nach IEC 60950-1, PELV gemäß EN60204-1
Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE0100-410 / nach DIN57100-410
Schutz gegen gefährliche Körperströme	nach VDE0106-101

connectPower PROtop2 UW

PRO TOP2 120W 24V 5A UW

PRO TOP2 240W 24V 10A UW



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	100-500 V AC/120-500 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...550 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	90...800 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 5 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	600 % (12 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	5 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,58Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	120W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Ja
Wirkungsgrad	89%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.8 @ 230 V AC, > 0.6 @ 400 V AC
Netzausfall Überbrückungszeit, min.	20ms
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 39 / 130 mm
Nettogewicht	920 g
Conformal Coating	Nein
Zulassungen	
Zulassungen	CE; UKCA; ABS; DNV; LR; RINA; TUEV; CCSAUS; BV
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	Eingang: PUSH IN mit Betätigungselement Ausgang: PUSH IN mit Betätigungselement
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE 4 (++, -)
Leiterquerschnitt starr min/max	0,5 / 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,5 / 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26 / 12 20 / 12
Hinweis	

Eingang	
Nenneneingangsspannung	100-500 V AC/120-500 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...550 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	90...800 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 10 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	600 % (12 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	10 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,4Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	240W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Ja
Wirkungsgrad	91.5%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.8 @ 230 V AC, > 0.6 @ 400 V AC
Netzausfall Überbrückungszeit, min.	20ms
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 50 / 130 mm
Nettogewicht	1050 g
Conformal Coating	Nein
Zulassungen	
Zulassungen	CE; UKCA; ABS; DNV; LR; RINA; TUEV; CCSAUS; BV
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	Eingang: PUSH IN mit Betätigungselement Ausgang: PUSH IN mit Betätigungselement
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE 4 (++, -)
Leiterquerschnitt starr min/max	0,5 / 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,5 / 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26 / 12 20 / 12
Hinweis	

Eingang	
Nenneneingangsspannung	100-500 V AC/120-500 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...550 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	90...800 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 10 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	600 % (12 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	10 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,4Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	240W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Ja
Wirkungsgrad	91.5%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.8 @ 230 V AC, > 0.6 @ 400 V AC
Netzausfall Überbrückungszeit, min.	20ms
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 50 / 130 mm
Nettogewicht	1050 g
Conformal Coating	Nein
Zulassungen	
Zulassungen	CE; UKCA; ABS; DNV; LR; RINA; TUEV; CCSAUS; BV
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	Eingang: PUSH IN mit Betätigungselement Ausgang: PUSH IN mit Betätigungselement
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE 4 (++, -)
Leiterquerschnitt starr min/max	0,5 / 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,5 / 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26 / 12 20 / 12
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP2 120W 24V 5A UW	1	2467230000
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP2 120W 24V 5A UW	1	2467230000
Hinweis		

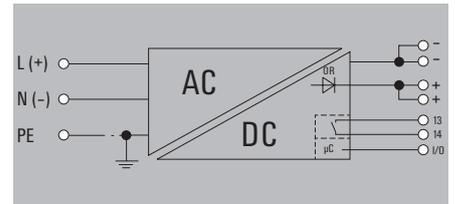
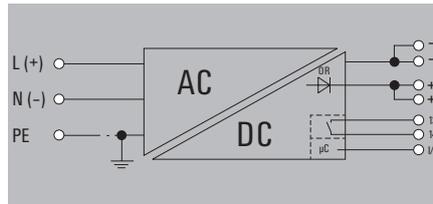
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP2 240W 24V 10A UW	1	2467250000
Hinweis		

connectPower PROtop2 UW

- 1-phasige Stromversorgungen mit Weitspannungseingang

PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX

PRO TOP2 240W 24V 10A UW EX



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	100-500 V AC/120-500 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...550 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	90...800 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 5 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	600 % (12 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	5 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,58Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	120W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Ja
Wirkungsgrad	89%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.8 @ 230 V AC, > 0.6 @ 400 V AC
Netzausfall Überbrückungszeit, min.	20ms
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 39 / 130 mm
Nettogewicht	892 g
Conformal Coating	Ja
Zulassungen	
Zulassungen	CE; UKCA; IECEX; ATEX; ABS; BV; DNV; LR; RINA; TUEV; CCSAUS
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Zugbügelanschluss
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiterquerschnitt starr min/max	0,2 / 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,2 / 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	30 / 12
Hinweis	

Eingang	
Nenneneingangsspannung	100-500 V AC/120-500 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...550 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	90...800 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 5 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	600 % (12 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	5 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,58Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	120W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Ja
Wirkungsgrad	89%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.8 @ 230 V AC, > 0.6 @ 400 V AC
Netzausfall Überbrückungszeit, min.	20ms
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 39 / 130 mm
Nettogewicht	892 g
Conformal Coating	Ja
Zulassungen	
Zulassungen	CE; UKCA; IECEX; ATEX; ABS; BV; DNV; LR; RINA; TUEV; CCSAUS
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Zugbügelanschluss
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiterquerschnitt starr min/max	0,2 / 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,2 / 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	30 / 12
Hinweis	

Eingang	
Nenneneingangsspannung	100-500 V AC/120-500 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...550 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	90...800 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 10 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	600 % (12 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	10 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,4Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	240W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Ja
Wirkungsgrad	91.5%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.8 @ 230 V AC, > 0.6 @ 400 V AC
Netzausfall Überbrückungszeit, min.	20ms
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/ Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 50 / 130 mm
Nettogewicht	1060 g
Conformal Coating	Ja
Zulassungen	
Zulassungen	CE; UKCA; IECEX; ATEX; ABS; BV; DNV; LR; RINA; TUEV; CCSAUS
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Zugbügelanschluss
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiterquerschnitt starr min/max	0,2 / 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,2 / 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	30 / 12
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX	1	2467240000
Hinweis		

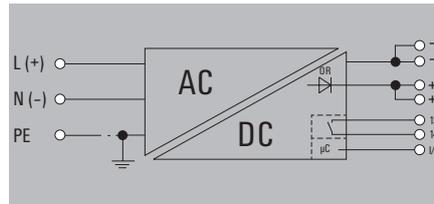
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX	1	2467240000
Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP2 240W 24V 10A UW EX	1	2467260000
Hinweis		

connectPower PROtop2 UW

- 1-phasige Stromversorgungen mit Weitspannungseingang

PRO TOP2 240W 48V 5A UW



Technische Daten

Eingang	
Nenningangsspannung	100-500 V AC/120-500 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85..550 V AC
Frequenzbereich AC	45..65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	90..800 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 10 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	48 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	45..56 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	600 % (12 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 100 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	5 A @ 60 °C
MTBF	
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Betriebszeit (Stunden), min.	2,6kh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	240W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Nein
Wirkungsgrad	91.5%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.8 @ 230 V AC, > 0.6 @ 400 V AC
Netzausfall Überbrückungszeit, min.	20ms
LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung I>90%, Grün/Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler
Parallelschaltbarkeit	ja, max 10
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 50 / 130 mm
Nettogewicht	892 g
Conformal Coating	Nein
Zulassungen	
Zulassungen	CE; UKCA; ABS; DNV; LR; RINA; TUEV; CCSAUS; BV
Anschlussdaten	
Anschluss technik	Eingang: PUSH IN mit Betätigungselement Ausgang: PUSH IN mit Betätigungselement
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE 4 (++ / -)
Leiterquerschnitt starr min/max	0,5 / 2,5 0,2 / 2,5
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,5 / 2,5 0,2 / 2,5
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26 / 12 20 / 12
Hinweis	

Bestelldaten

Hinweis	
---------	--

Typ		
PRO TOP2 240W 48V 5A UW	VPE	Best.-Nr.
	1	2467270000

Metallfuß klein



Typ	Best.-Nr.
MTA 30 MF	1251320000

Metallfuß groß



Typ	Best.-Nr.
MTA 45 MF	1251310000

Kunststofffuß klein



Typ	Best.-Nr.
MTA 30 BK	1168970000

Kunststofffuß groß



Typ	Best.-Nr.
MTA 45 BK	1962250000

Wandmontage klein



Typ	Best.-Nr.
CP A WALLADAPTER 30 MM	1461870000

Wandmontage groß



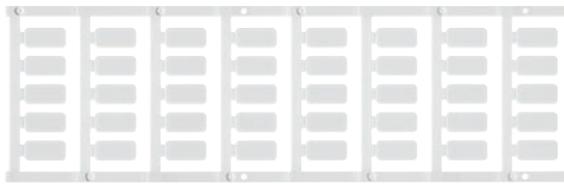
Typ	Best.-Nr.
CP A WALLADAPTER 45 MM	1461850000

Schraubendreher klein



Typ	Größe / SW	a	b	c	Best.-Nr.
SDIK PH 1 X 80				80	2749890000
SDIS 0.5X3.0X100		0,5	3	100	2749800000

Markierer



Typ	Farbe	VPE	Best.-Nr.
SM 18/9.5 K MC NE WS	weiß	200	1248580000

Endwinkel

Für Tragschiene TS 35



Polyamid mit Glasfaser, schraubbar	Farbe	Drehmoment	VPE	Best.-Nr.
WEW 35/1 SW	schwarz	1,2 Nm	50	1162600000

Kraftvolle Stromversorgung für Maschinen und Anlagen

PROmax ermöglicht vielseitige Lösungen für die anspruchsvolle Automation

A Die Stromversorgung großer Maschinen und Anlagen ist eine besondere Herausforderung, denn Ausfälle aufgrund von Gerätedefekten wirken sich auf die gesamte Fertigungslinie aus und können hohe Kosten verursachen. Hinzu kommt: Intensive Momentbelastungen erhöhen die Anforderungen an die Stromversorgung zusätzlich.

Die leistungsstarken und langlebigen Schaltnetzgeräte PROmax sind für anspruchsvolle Bedürfnisse ausgelegt und bieten hohe Boostfähigkeit und volle Leistung in großen Temperaturbereichen.

PROmax liefert die notwendige Energie für Überlasten – auch bei hohen Temperaturen. Selbst längerfristige Überlasten von bis zu 120%/min oder kurzzeitige Spitzenlasten von 300% fängt PROmax mit Leichtigkeit ab. Schaltnetzgeräte von Weidmüller sind weltweit einsetzbar und passen dank ihrer geringen Baubreite auch in begrenzte Platzverhältnisse.



Hohe Boostfähigkeit für alle Industrieanlagen

Ob in großen Maschinen und Anlagen, in der Energietechnik oder in einfachen Prozessanlagen: dank ihrer hohen Boostfähigkeit, des platzsparenden Gehäusedesigns, des weiten Temperaturbereichs und der umfangreichen Zulassungen sind unsere PROmax Schaltnetzgeräte weltweit universell einsetzbar.

Robuste und zuverlässige Versorgung

MTBF-Werte von mehr als 500.000 Stunden und ein weiter Temperaturbereich von -25 °C bis +70 °C stehen für eine zuverlässige Versorgung der Anlagen. Mit Starttemperaturen ab -40 °C erweist sich PROmax als besonders robust.



Platzsparende Baubreite

Mit sehr geringer Baubreite und direkter Anreihbarkeit ist der Einbauraum auf DIN-Schienen minimal.



Universell einsetzbar

Varianten mit Ausgangsströmen von 3 bis 40 A, Ausgangsspannungen von 5 V DC bis 48 V DC sowie ein breites Zulassungsspektrum (z. B. GL, UL, Class I, Div. 2 etc.) ermöglichen den Einsatz in Applikationen weltweit.

Belastungsstark

Ständige Ausgangsleistungen bis 120 % bei Temperaturen bis +45 °C und hohe Ausgangsspitzen bis 300 % gewährleisten einen sicheren Betrieb auch im Grenzbereich.

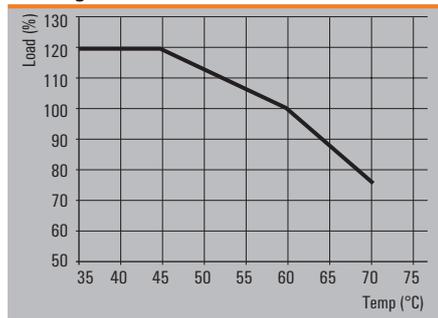
Robuster Eingang

Mit einem Eingangsspannungsbereich von bis zu 277 V bei einphasigen Geräten sowie hoher Störfestigkeit bei Spannungseinbrüchen mit Zertifizierung nach SEMI F47 ist PROmax extrem robust.





Deratingkurve



Zugelassene Dauergrenzströme [A]

Typ \ Temp.	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
1ph 24 V / 3 A	3,6	3,3	3,2	3	2,6	2,2
1ph 24 V / 5 A	6	5,7	5,4	5	4,4	3,8
1ph 24 V / 7,5 A	9	8,5	8	7,5	6,6	5,6
1ph 24 V / 10 A	12	11,3	10,7	10	8,8	7,5
1ph 24 V / 20 A	24	22,6	21,4	20	17,6	15
1ph 24 V / 40 A	48	45,2	42,8	40	35,2	30
1ph 5 V / 14 A	16,8	15,8	15	14	12,3	10,5
1ph 12 V / 6 A	7,2	6,8	6,4	6	5,3	4,5
1ph 12 V / 10 A	12	11,3	10,7	10	8,8	7,5
1ph 48 V / 5 A	6	5,7	5,4	5	4,4	3,8
1ph 48 V / 10 A	12	11,3	10,7	10	8,8	7,5
1ph 48 V / 20 A	24	22,6	21,4	20	17,6	15
3ph 24 V / 5 A	6	5,7	5,4	5	4,4	3,8
3ph 24 V / 10 A	12	11,3	10,7	10	8,8	7,5
3ph 24 V / 20 A	24	22,6	21,4	20	17,6	15
3ph 24 V / 40 A	48	45,2	42,8	40	35,2	30

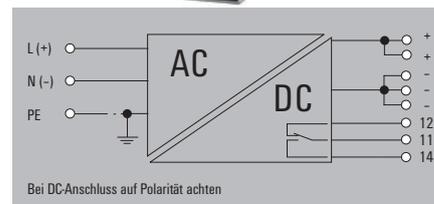
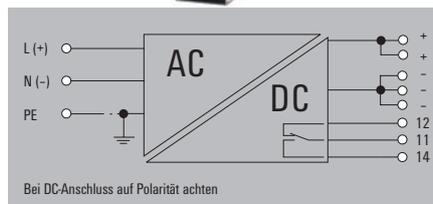
Technische Daten

Allgemeine Daten	
Strombegrenzung	> 120 % I _N
Isolationsspannung Eingang / Erde	3,5 kV
Isolationsspannung Ausgang / Erde	0,5 kV
Isolationsspannung Eingang / Ausgang	4 kV
Erdableitstrom, max.	3,5 mA
Serienschaltbarkeit	Ja
Umgebungstemperatur (Betrieb) / Lagertemperatur / Start up	-25 °C...70 °C / -40 °C...85 °C / ≥ -40 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...95 % keine Betauung
Schutzklasse / Verschmutzungsgrad	I, mit PE-Anschluss / 2
Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig
Betriebsanzeige	LED rot/grün und Relais (≥21.6 VDC LED grün, Relais an/ ≤20.6 LED rot, Relais aus)
Einbaulage, Montagehinweis	waagrecht auf Tragschiene TS 35, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, ohne Abstand anreihbar
EMV / Schock / Vibration	
Störfestigkeitsprüfung nach	EN 55024, EN 55032, IEC61000-3-2,-3, IEC61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11
Schock	30g in allen Richtungen
Festigkeit gegen Vibration	2,3 g
Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)	
Elektrische Ausrüstung von Maschinen	nach EN60204
Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16
Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln	nach EN50178 / VDE0160
Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE0100-410 / nach DIN57100-410
Schutz gegen gefährliche Körperströme	nach VDE0106-101

connectPower PROmax

PRO MAX 72W 24V 3A

PRO MAX 120W 24V 5A



Technische Daten

Eingang

Nenneneingangsspannung
 Eingangsspannungsbereich AC
 Frequenzbereich AC
 Eingangsspannungsbereich DC
 Stromaufnahme AC
 Stromaufnahme DC
 Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom
 Empfohlene Vorsicherung

Ausgang

Nennausgangsspannung
 Ausgangsspannung
 Restwelligkeit, Schaltspitzen
 Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}
 Dauerausgangsstrom @ U_{Nenn}
 Leistungsreserve @ U_{Nenn}
 Pulsstromfähigkeit @ U_{Nenn}

MTBF

Entsprechend Norm
 Betriebszeit (Stunden), min.
 Umgebungstemperatur
 Eingangsspannung
 Ausgangsleistung
 Betriebszyklus

Allgemeine Angaben

Wirkungsgrad
 Leistungsfaktor (ca.)
 Netzausfallüberbrückung @ I_{Nenn}
 Schutz gegen Rückspannungen von der Last
 Parallelschaltbarkeit
 Tiefe x Breite x Höhe
 Nettogewicht

Zulassungen

Zulassungen

Anschlussdaten

Anschlussstechnik
 Anzahl Klemmen
 Leiterquerschnitt starr min/max mm²
 Leiterquerschnitt flexibel min/max mm²
 Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max
 Schraubendreherklinge

Hinweis

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO MAX 72W 24V 3A	1	1478100000

Hinweis

Eingang

100...240 V AC
 85...277 V AC
 45...65 Hz
 80...370 V DC
 1 A @ 230 V AC / 1,5 A @ 115 V AC
 1A @ 370 VDC / 1,5A @ 120 VDC
 Ja / max. 15 A
 6 A, Char. B, Leitungsschutzschalter, 3 - 5 A Char. C, Leitungsschutzschalter

Ausgang

24 V DC \pm 1 %
 22,5...29,5 V (einstellbar über Poti)
 < 50 mVss @ U_{Nenn} , Full Load
 3 A @ 60 °C
 3,6 A @ 45°C, 2,25 A @ 70°C
 3,6 A (1min), 4,5 A (4s)
 9 A (2ms)

MTBF

SN 29500
 1,7Mh
 25°C
 230V
 72W
 100%

Wirkungsgrad

89%
 > 0.90 @ 230 V AC
 min. 20 ms
 30...35 V DC
 ja, max. 5
 125 / 32 / 130 mm
 650 g

CE; cULus; cULusEX; cURus; DETNORVER; EAC; TUEV

Eingang **Ausgang**

Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
3 für L/N/PE	8 (++,-,11,13,14)
0,18 / 6	0,5 / 6
0,22 / 4	0,5 / 4
26 / 10	26 / 12
0,8 x 4,0, PZ 1	0,6 x 3,5

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO MAX 72W 24V 3A	1	1478100000

Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.

Eingang

100...240 V AC
 85...277 V AC
 45...65 Hz
 80...370 V DC
 1A @ 230 VAC / 2,5A @ 115 VAC
 1,5A @ 370 VDC / 2,5A @ 120 VDC
 Ja / max. 15 A
 6 A, Char. B, Leitungsschutzschalter, 6 A, Char. C Leitungsschutzschalter

Ausgang

24 V DC \pm 1 %
 22,5...29,5 V (einstellbar über Poti)
 < 50 mVss @ U_{Nenn} , Full Load
 5 A @ 60 °C
 6,0 A @ 45 °C, 3,75 A @ 70 °C
 6 A (1min), 7,5 A (4s)
 15 A (2ms)

MTBF

SN 29500
 1,5Mh
 25°C
 230V
 120W
 100%

Wirkungsgrad

89%
 > 0.90 @ 230 V AC
 min. 20 ms
 30...35 V DC
 ja, max. 5
 125 / 40 / 130 mm
 858 g

CE; cULus; cULusEX; cURus; DETNORVER; EAC; TUEV

Eingang **Ausgang**

Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
3 für L/N/PE	8 (++,-,11,13,14)
0,18 / 6	0,5 / 6
0,22 / 4	0,5 / 4
26 / 10	26 / 12
0,8 x 4,0, PZ 1	0,6 x 3,5

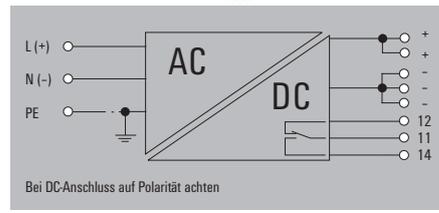
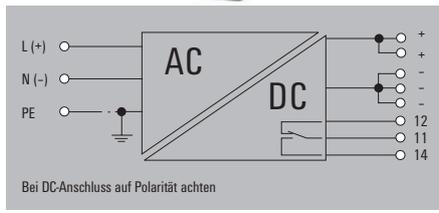
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO MAX 120W 24V 5A	1	1478110000

Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.

connectPower PROmax

PRO MAX 180W 24V 7,5A

PRO MAX 240W 24V 10A



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	100...240 V AC
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80...370 V DC
Stromaufnahme AC	1 A @ 230 V AC / 2 A @ 115 V AC
Stromaufnahme DC	1A @ 370 VDC / 2A @ 120 VDC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 15 A
Empfohlene Vorsicherung	10 A, Char. B Leitungsschutzschalter, 6...8 A, Char. C Leitungsschutzschalter
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	22,5...29,5 V (einstellbar über Poti)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	7,5 A @ 60 °C
Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	9 A @ 45°C, 5,6 A @ 70°C
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	9 A (1min), 11,25 A (4s)
Pulsstromfähigkeit @ U _{Nenn}	22,5 A (2ms)
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,4Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	180W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	91.5%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.95 @ 230 V AC
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	min. 20 ms
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	30...35 V DC
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 5
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 50 / 130 mm
Nettogewicht	950 g
Zulassungen	
Zulassungen	CE; cULus; cULusEX; cURus; DETNORVER; EAC; TUEV
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	Schraubanschluss
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiterquerschnitt starr min/max	0,18 / 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,22 / 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26 / 10
Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0, PZ 1
Hinweis	

Eingang		Ausgang	
100...240 V AC		Schraubanschluss	Schraubanschluss
85...277 V AC		3 für L/N/PE	8 (++,--,11,13,14)
45...65 Hz		0,18 / 6	0,5 / 6
80...370 V DC		0,22 / 4	0,5 / 4
1 A @ 230 V AC / 2 A @ 115 V AC		26 / 10	26 / 12
1A @ 370 VDC / 2A @ 120 VDC		0,8 x 4,0, PZ 1	0,6 x 3,5
Ja / max. 15 A			
10 A, Char. B Leitungsschutzschalter, 6...8 A, Char. C Leitungsschutzschalter			
Eingang		Ausgang	
24 V DC ± 1 %		Schraubanschluss	Schraubanschluss
22,5...29,5 V (einstellbar über Poti)		3 für L/N/PE	8 (++,--,11,13,14)
< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load		0,18 / 6	0,5 / 6
7,5 A @ 60 °C		0,22 / 4	0,5 / 4
9 A @ 45°C, 5,6 A @ 70°C		26 / 10	26 / 12
9 A (1min), 11,25 A (4s)		0,8 x 4,0, PZ 1	0,6 x 3,5
22,5 A (2ms)			
Eingang		Ausgang	
SN 29500		Schraubanschluss	Schraubanschluss
1,4Mh		3 für L/N/PE	8 (++,--,11,13,14)
25°C		0,18 / 6	0,5 / 6
230V		0,22 / 4	0,5 / 4
180W		26 / 10	26 / 12
100%		0,8 x 4,0, PZ 1	0,6 x 3,5
Eingang		Ausgang	
91.5%		Schraubanschluss	Schraubanschluss
> 0.95 @ 230 V AC		3 für L/N/PE	8 (++,--,11,13,14)
min. 20 ms		0,18 / 6	0,5 / 6
30...35 V DC		0,22 / 4	0,5 / 4
ja, max. 5		26 / 10	26 / 10
125 / 50 / 130 mm		0,8 x 4,0, PZ 1	0,8 x 4,0, PZ 1
950 g			
Eingang		Ausgang	
CE; cULus; cULusEX; cURus; DETNORVER; EAC; TUEV		Schraubanschluss	Schraubanschluss
		3 für L/N/PE	8 (++,--,11,13,14)
		0,18 / 6	0,5 / 6
		0,22 / 4	0,5 / 4
		26 / 10	26 / 10
		0,8 x 4,0, PZ 1	0,8 x 4,0, PZ 1

Eingang		Ausgang	
100...240 V AC		Schraubanschluss	Schraubanschluss
85...277 V AC		3 für L/N/PE	8 (++,--,11,13,14)
45...65 Hz		0,18 / 6	0,5 / 6
80...370 V DC		0,22 / 4	0,5 / 4
1,5 A @ 230 V AC / 3 A @ 115 V AC		26 / 10	26 / 10
1,5A @ 370 VDC / 3A @ 120 VDC		0,8 x 4,0, PZ 1	0,8 x 4,0, PZ 1
Ja / max. 15 A			
10 A, Char. B Leitungsschutzschalter, 6...8 A, Char. C Leitungsschutzschalter			
Eingang		Ausgang	
24 V DC ± 1 %		Schraubanschluss	Schraubanschluss
22,5...29,5 V (einstellbar über Poti)		3 für L/N/PE	8 (++,--,11,13,14)
< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load		0,18 / 6	0,5 / 6
10 A @ 60 °C		0,22 / 4	0,5 / 4
12 A @ 45°C, 7,5 A @ 70°C		26 / 10	26 / 10
12 A (1min), 15 A (4s)		0,8 x 4,0, PZ 1	0,8 x 4,0, PZ 1
30 A (2ms)			
Eingang		Ausgang	
SN 29500		Schraubanschluss	Schraubanschluss
1,1Mh		3 für L/N/PE	8 (++,--,11,13,14)
25°C		0,18 / 6	0,5 / 6
230V		0,22 / 4	0,5 / 4
240W		26 / 10	26 / 10
100%		0,8 x 4,0, PZ 1	0,8 x 4,0, PZ 1
Eingang		Ausgang	
91.5%		Schraubanschluss	Schraubanschluss
> 0.95 @ 230 V AC		3 für L/N/PE	8 (++,--,11,13,14)
min. 20 ms		0,18 / 6	0,5 / 6
30...35 V DC		0,22 / 4	0,5 / 4
ja, max. 5		26 / 10	26 / 10
125 / 60 / 130 mm		0,8 x 4,0, PZ 1	0,8 x 4,0, PZ 1
1050 g			
Eingang		Ausgang	
CE; cULus; cULusEX; cURus; DETNORVER; EAC; TUEV		Schraubanschluss	Schraubanschluss
		3 für L/N/PE	8 (++,--,11,13,14)
		0,18 / 6	0,5 / 6
		0,22 / 4	0,5 / 4
		26 / 10	26 / 10
		0,8 x 4,0, PZ 1	0,8 x 4,0, PZ 1

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO MAX 180W 24V 7,5A	1	1478120000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO MAX 180W 24V 7,5A	1	1478120000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO MAX 240W 24V 10A	1	1478130000

Hinweis

Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.

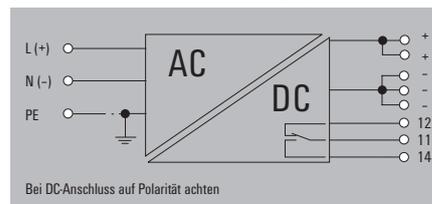
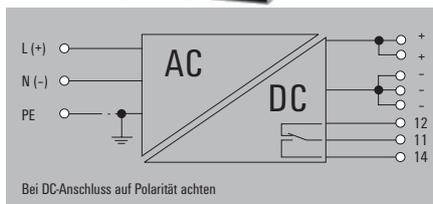
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.

Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.

connectPower PROmax

PRO MAX 480W 24V 20A

PRO MAX 960W 24V 40A



Technische Daten

Eingang

Nenn Eingangsspannung
 Eingangsspannungsbereich AC
 Frequenzbereich AC
 Eingangsspannungsbereich DC
 Stromaufnahme AC
 Stromaufnahme DC
 Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom
 Empfohlene Vorsicherung

Eingang

100...240 V AC
 85...277 V AC
 45...65 Hz
 80...370 V DC
 2,3A @ 230 VAC / 4,8A @ 115 VAC
 1,5A @ 370 VDC / 4,8A @ 120 VDC
 Ja / max. 15 A
 16 A, Char. B Leitungsschutzschalter, 10 A, Char. C Leitungsschutzschalter

Eingang

100...240 V AC
 85...277 V AC
 45...65 Hz
 80...370 V DC
 4,52A @ 230 VAC / 10A @ 115 VAC
 2,8A @ 370 VDC / 10A @ 120 VDC
 Ja / max. 15 A
 20 A, Char. B Leitungsschutzschalter, 16 A, Char. C Leitungsschutzschalter

Ausgang

Nennausgangsspannung
 Ausgangsspannung
 Restwelligkeit, Schaltspitzen
 Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}
 Dauerausgangsstrom @ U_{Nenn}
 Leistungsreserve @ U_{Nenn}
 Pulsstromfähigkeit @ U_{Nenn}

Ausgang

24 V DC \pm 1 %
 22,5...29,5 V (einstellbar über Poti)
 < 50 mVss @ U_{Nenn} , Full Load
 20 A @ 60 °C
 24 A @ 45°C, 15 A @ 70°C
 24 A (1min), 30 A (4s), 100...240 V AC
 60 A (2ms)

Ausgang

24 V DC \pm 1 %
 22,5...29,5 V (einstellbar über Poti)
 < 50 mVss @ U_{Nenn} , Full Load
 40 A @ 40 °C
 48 A @ 45°C, 30 A @ 70°C
 48 A (1min), 60 A (4s), 100...240 V AC
 120 A (2ms)

MTBF

Entsprechend Norm
 Betriebszeit (Stunden), min.
 Umgebungstemperatur
 Eingangsspannung
 Ausgangsleistung
 Betriebszyklus

MTBF

SN 29500
 827kh
 25°C
 230V
 480W
 100%

MTBF

SN 29500
 539kh
 25°C
 230V
 960W
 100%

Allgemeine Angaben

Wirkungsgrad
 Leistungsfaktor (ca.)
 Netzausfallüberbrückung @ I_{Nenn}
 Schutz gegen Rückspannungen von der Last
 Parallelschaltbarkeit
 Tiefe x Breite x Höhe
 Nettogewicht

Allgemeine Angaben

92 %
 > 0.95 @ 230 V AC
 min. 20 ms
 30...35 V DC
 ja, max. 3
 150 / 90 / 130 mm
 2000 g

Allgemeine Angaben

93 %
 > 0.95 @ 230 V AC
 min. 20 ms
 30...35 V DC
 ja, max. 3
 150 / 140 / 130 mm
 3900 g

Zulassungen

Zulassungen

Zulassungen

CE; cULus; cULusEX; cURus; DETNORVER; EAC; TUEV

Zulassungen

CE; cULus; cULusEX; cURus; DETNORVER; EAC; TUEV

Anschlussdaten

Anschlussstechnik
 Anzahl Klemmen
 Leiterquerschnitt starr min/max mm²
 Leiterquerschnitt flexibel min/max mm²
 Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max
 Schraubendreherklinge

Anschlussdaten

Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
3 für L/N/PE	8 (++,--,11,13,14)
0,18 / 6	0,18 / 6
0,22 / 4	0,22 / 4
26 / 10	26 / 10
0,8 x 4,0, PZ 1	0,8 x 4,0, PZ 1

Anschlussdaten

Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
3 für L/N/PE	8 (++,--,11,13,14)
0,18 / 6	0,5 / 16
0,22 / 4	0,5 / 16
26 / 10	22 / 8
0,8 x 4,0, PZ 1	1,0 x 5,5

Hinweis

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO MAX 480W 24V 20A	1	1478140000

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO MAX 480W 24V 20A	1	1478140000

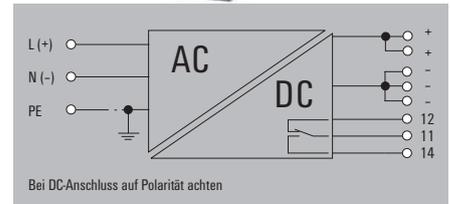
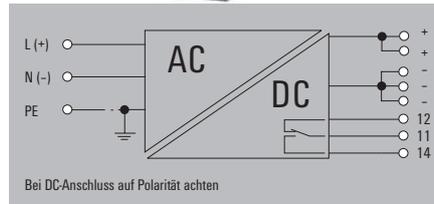
Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO MAX 960W 24V 40A	1	1478150000

Hinweis

Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.

Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	100...240 V AC
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80...370 V DC
Stromaufnahme AC	1 A @ 230 V AC / 1,5 A @ 115 V AC
Stromaufnahme DC	1A @ 370 VDC / 1,5A @ 120 VDC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 15 A
Empfohlene Vorsicherung	6 A, Char. B, Leitungsschutzschalter, 3 - 5 A Char. C, Leitungsschutzschalter
Ausgang	
Nennausgangsspannung	5 V DC
Ausgangsspannung	4,5...7 V (einstellbar über Poti)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	14 A @ 60°C
Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	16,8 A @ 45°C, 10,5 A @ 70°C
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	16,8 A (1min), 21 A (4s)
Pulsstromfähigkeit @ U _{Nenn}	42 A (2ms)
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,4Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	70W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	86%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.90 @ 230 V AC
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	min. 20 ms
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	> 7.5 V DC
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 5
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 32 / 130 mm
Nettogewicht	650 g
Zulassungen	
Zulassungen	CE; cULus; cULusEX; cURus; DETNORVER; EAC; TUEV

Nenneneingangsspannung	100...240 V AC
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80...370 V DC
Stromaufnahme AC	1 A @ 230 V AC / 1,5 A @ 115 V AC
Stromaufnahme DC	1A @ 370 VDC / 1,5A @ 120 VDC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 15 A
Empfohlene Vorsicherung	6 A, Char. B, Leitungsschutzschalter, 3 - 5 A Char. C, Leitungsschutzschalter
Ausgang	
Nennausgangsspannung	5 V DC
Ausgangsspannung	4,5...7 V (einstellbar über Poti)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	14 A @ 60°C
Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	16,8 A @ 45°C, 10,5 A @ 70°C
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	16,8 A (1min), 21 A (4s)
Pulsstromfähigkeit @ U _{Nenn}	42 A (2ms)
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,4Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	70W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	86%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.90 @ 230 V AC
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	min. 20 ms
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	> 7.5 V DC
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 5
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 32 / 130 mm
Nettogewicht	650 g
Zulassungen	
Zulassungen	CE; cULus; cULusEX; cURus; DETNORVER; EAC; TUEV

Nenneneingangsspannung	100...240 V AC
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80...370 V DC
Stromaufnahme AC	1 A @ 230 V AC / 1,5 A @ 115 V AC
Stromaufnahme DC	1A @ 370 VDC / 1,5A @ 120 VDC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 15 A
Empfohlene Vorsicherung	6 A, Char. B, Leitungsschutzschalter, 3 - 5 A Char. C, Leitungsschutzschalter
Ausgang	
Nennausgangsspannung	12 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	10...15 V (einstellbar über Poti)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	6 A @ 60°C
Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	7,2 A @ 45°C, 4,5 A @ 70°C
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	7,2 A (1min), 9 A (4s)
Pulsstromfähigkeit @ U _{Nenn}	18 A (2ms)
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,5Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	72W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	89%
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.90 @ 230 V AC
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	min. 20 ms
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	> 18 V DC
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 5
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 32 / 130 mm
Nettogewicht	650 g
Zulassungen	
Zulassungen	CE; cULus; cULusEX; cURus; DETNORVER; EAC; TUEV

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	Schraubanschluss
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiterquerschnitt starr min/max	0,18 / 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,22 / 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26 / 10
Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0, PZ 1
Hinweis	

Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
3 für L/N/PE	8 (++,--,11,13,14)
0,18 / 6	0,5 / 6
0,22 / 4	0,5 / 4
26 / 10	26 / 12
0,8 x 4,0, PZ 1	0,6 x 3,5

Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
3 für L/N/PE	8 (++,--,11,13,14)
0,18 / 6	0,5 / 6
0,22 / 4	0,5 / 4
26 / 10	26 / 12
0,8 x 4,0, PZ 1	0,6 x 3,5

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO MAX 70W 5V 14A	1	1478210000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO MAX 70W 5V 14A	1	1478210000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO MAX 72W 12V 6A	1	1478220000

Hinweis	
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.	

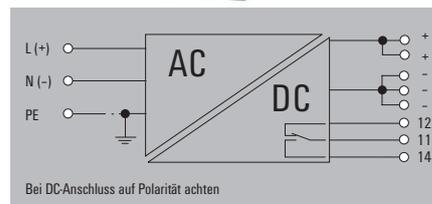
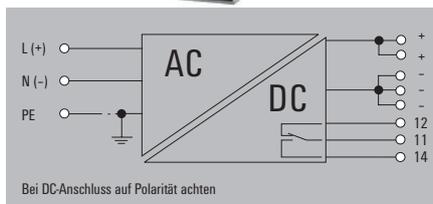
Hinweis	
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.	

Hinweis	
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.	

connectPower PROmax

PRO MAX 120W 12V 10A

PRO MAX 240W 48V 5A



Technische Daten

Eingang

Nenneneingangsspannung
Eingangsspannungsbereich AC
Frequenzbereich AC
Eingangsspannungsbereich DC
Stromaufnahme AC
Stromaufnahme DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom
Empfohlene Vorsicherung

Ausgang

Nennausgangsspannung
Ausgangsspannung
Restwelligkeit, Schaltspitzen
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}
Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}
Leistungsreserve @ U _{Nenn}
Pulsstromfähigkeit @ U _{Nenn}

MTBF

Entsprechend Norm
Betriebszeit (Stunden), min.
Umgebungstemperatur
Eingangsspannung
Ausgangsleistung
Betriebszyklus

Allgemeine Angaben

Wirkungsgrad
Leistungsfaktor (ca.)
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}
Schutz gegen Rückspannungen von der Last
Parallelschaltbarkeit
Tiefe x Breite x Höhe
Nettogewicht

Zulassungen

Zulassungen

Anschlussdaten

Anschlussstechnik
Anzahl Klemmen
Leiterquerschnitt starr min/max
Leiterquerschnitt flexibel min/max
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max
Schraubendreherklinge

Hinweis

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO MAX 120W 12V 10A	1	1478230000

Hinweis

Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.

Eingang

100...240 V AC
85...277 V AC
45...65 Hz
80...370 V DC
1A @ 230 VAC / 2,5A @ 115 VAC
1,5A @ 370 VDC / 2,5A @ 120 VDC
Ja / max. 15 A
6 A, Char. B, Leitungsschutzschalter, 6 A, Char. C Leitungsschutzschalter

Ausgang

12 V DC ± 1 %
10...15 V (einstellbar über Poti)
< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
10 A @ 60 °C
12 A @ 45 °C, 7,5 A @ 70 °C
12 A (1min), 15 A (4s)
30 A (2ms)

MTBF

SN 29500
1,5Mh
25 °C
230V
120W
100%

Allgemeine Angaben

89%
> 0.90 @ 230 V AC
min. 20 ms
> 18 V DC
ja, max. 5
125 / 40 / 130 mm
850 g

Zulassungen

CE; cULus; cULusEX; cURus; DETNORVER; EAC; TUEV

Eingang

Schraubanschluss	Schraubanschluss
3 für L/N/PE	8 (++,-,11,13,14)
0,18 / 6	0,5 / 6
0,22 / 4	0,5 / 4
26 / 10	26 / 12
0,8 x 4,0, PZ 1	0,6 x 3,5

Hinweis

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO MAX 120W 12V 10A	1	1478230000

Hinweis

Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.

Eingang

100...240 V AC
85...277 V AC
45...65 Hz
80...370 V DC
1,5 A @ 230 V AC / 3 A @ 115 V AC
1,5A @ 370 VDC / 3A @ 120 VDC
Ja / max. 15 A
10 A, Char. B Leitungsschutzschalter, 6...8 A, Char. C Leitungsschutzschalter

Ausgang

48 V DC ± 1 %
30...56 V (einstellbar über Poti)
< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
5 A @ 60 °C
6,0 A @ 45 °C, 3,75 A @ 70 °C
5 A (1min), 7,5 A (4s)
15 A (2ms)

MTBF

SN 29500
1,1Mh
25 °C
230V
240W
100%

Allgemeine Angaben

92.5%
> 0.95 @ 230 V AC
min. 20 ms
58...65 V DC
ja, max. 5
125 / 60 / 130 mm
1050 g

Zulassungen

CE; cULus; cULusEX; cURus; DETNORVER; EAC; TUEV

Eingang

Schraubanschluss	Schraubanschluss
3 für L/N/PE	8 (++,-,11,13,14)
0,18 / 6	0,18 / 6
0,22 / 4	0,22 / 4
26 / 10	26 / 10
0,8 x 4,0, PZ 1	0,8 x 4,0, PZ 1

Hinweis

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO MAX 240W 48V 5A	1	1478240000

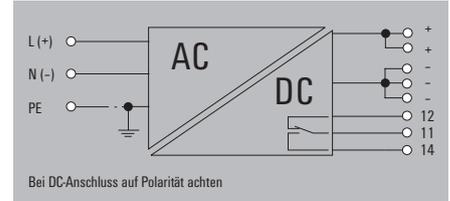
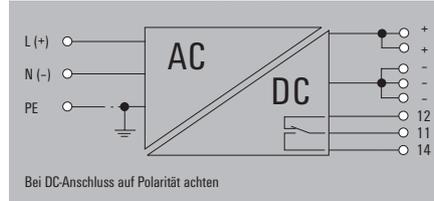
Hinweis

Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.

connectPower PROmax

PRO MAX 480W 48V 10A

PRO MAX 960W 48V 20A



Technische Daten

Eingang		
Nenneneingangsspannung	100...240 V AC	
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC	
Frequenzbereich AC	45...65 Hz	
Eingangsspannungsbereich DC	80...370 V DC	
Stromaufnahme AC	2,3A @ 230 VAC / 4,8A @ 115 VAC	
Stromaufnahme DC	1,5A @ 370 VDC / 4,8A @ 120 VDC	
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 15 A	
Empfohlene Vorsicherung	16 A, Char. B Leitungsschutzschalter, 10 A, Char. C Leitungsschutzschalter	
Ausgang		
Nennausgangsspannung	48 V DC ± 1 %	
Ausgangsspannung	30...56 V (einstellbar über Poti)	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load	
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	10 A @ 60 °C	
Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	12 A @ 45°C, 7,5 A @ 70°C	
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	12 A (1min), 15 A (4s), 100...240 V AC	
Pulsstromfähigkeit @ U _{Nenn}	60 A (2ms)	
MTBF		
Entsprechend Norm	SN 29500	
Betriebszeit (Stunden), min.	857kh	
Umgebungstemperatur	25°C	
Eingangsspannung	230V	
Ausgangsleistung	480W	
Betriebszyklus	100%	
Allgemeine Angaben		
Wirkungsgrad	93%	
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.95 @ 230 V AC	
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	min. 20 ms	
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	58...65 V DC	
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 5	
Tiefe x Breite x Höhe	150 / 90 / 130 mm	
Nettogewicht	2000 g	
Zulassungen		
Zulassungen	CE; cULus; cULusEX; cURus; DETNORVER; EAC; TUEV	
Anschlussdaten		
Anschlussstechnik	Schraubanschluss	
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE	
Leiterquerschnitt starr min/max	0,18 / 6 mm ²	
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,22 / 4 mm ²	
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26 / 10	
Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0, PZ 1	
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		
Bestelldaten		
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO MAX 480W 48V 10A	1	1478250000
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

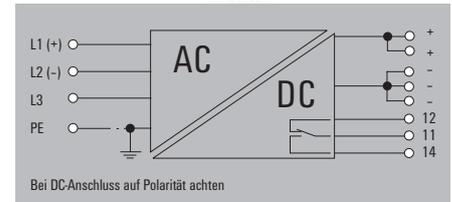
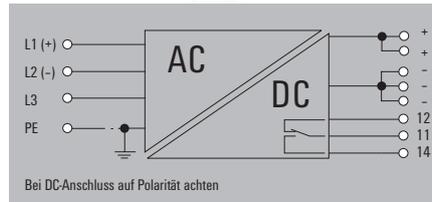
Eingang		
Nenneneingangsspannung	100...240 V AC	
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC	
Frequenzbereich AC	45...65 Hz	
Eingangsspannungsbereich DC	80...370 V DC	
Stromaufnahme AC	2,3A @ 230 VAC / 4,8A @ 115 VAC	
Stromaufnahme DC	1,5A @ 370 VDC / 4,8A @ 120 VDC	
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 15 A	
Empfohlene Vorsicherung	16 A, Char. B Leitungsschutzschalter, 10 A, Char. C Leitungsschutzschalter	
Ausgang		
Nennausgangsspannung	48 V DC ± 1 %	
Ausgangsspannung	30...56 V (einstellbar über Poti)	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load	
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	10 A @ 60 °C	
Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	12 A @ 45°C, 7,5 A @ 70°C	
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	12 A (1min), 15 A (4s), 100...240 V AC	
Pulsstromfähigkeit @ U _{Nenn}	60 A (2ms)	
MTBF		
Entsprechend Norm	SN 29500	
Betriebszeit (Stunden), min.	857kh	
Umgebungstemperatur	25°C	
Eingangsspannung	230V	
Ausgangsleistung	480W	
Betriebszyklus	100%	
Allgemeine Angaben		
Wirkungsgrad	93%	
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.95 @ 230 V AC	
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	min. 20 ms	
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	58...65 V DC	
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 5	
Tiefe x Breite x Höhe	150 / 90 / 130 mm	
Nettogewicht	2000 g	
Zulassungen		
Zulassungen	CE; cULus; cULusEX; cURus; DETNORVER; EAC; TUEV	
Anschlussdaten		
Anschlussstechnik	Schraubanschluss	
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE	
Leiterquerschnitt starr min/max	0,18 / 6 mm ²	
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,22 / 4 mm ²	
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26 / 10	
Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0, PZ 1	
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		
Bestelldaten		
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO MAX 480W 48V 10A	1	1478250000
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

Eingang		
Nenneneingangsspannung	100...240 V AC	
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC	
Frequenzbereich AC	45...65 Hz	
Eingangsspannungsbereich DC	80...370 V DC	
Stromaufnahme AC	4,52A @ 230 VAC / 10A @ 115 VAC	
Stromaufnahme DC	2,8A @ 370 VDC / 10A @ 120 VDC	
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 15 A	
Empfohlene Vorsicherung	20 A, Char. B Leitungsschutzschalter, 16 A, Char. C Leitungsschutzschalter	
Ausgang		
Nennausgangsspannung	48 V DC ± 1 %	
Ausgangsspannung	30...56 V (einstellbar über Poti)	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load	
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	20 A @ 60 °C	
Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	24 A @ 45°C, 15 A @ 70°C	
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	24 A (1min), 30 A (4s), 100...240 V AC	
Pulsstromfähigkeit @ U _{Nenn}	60 A (2ms)	
MTBF		
Entsprechend Norm	SN 29500	
Betriebszeit (Stunden), min.	651kh	
Umgebungstemperatur	25°C	
Eingangsspannung	230V	
Ausgangsleistung	960W	
Betriebszyklus	100%	
Allgemeine Angaben		
Wirkungsgrad	94%	
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.95 @ 230 V AC	
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	min. 20 ms	
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	58...65 V DC	
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 5	
Tiefe x Breite x Höhe	150 / 140 / 130 mm	
Nettogewicht	3950 g	
Zulassungen		
Zulassungen	CE; cULus; cULusEX; cURus; DETNORVER; EAC; TUEV	
Anschlussdaten		
Anschlussstechnik	Schraubanschluss	
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE	
Leiterquerschnitt starr min/max	0,18 / 6 mm ²	
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,22 / 4 mm ²	
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26 / 10	
Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0, PZ 1	
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		
Bestelldaten		
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO MAX 960W 48V 20A	1	1478270000
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

connectPower PROmax

PRO MAX3 120W 24V 5A

PRO MAX3 240W 24V 10A



Technische Daten

Eingang

Nenneneingangsspannung
 Eingangsspannungsbereich AC
 Frequenzbereich AC
 Eingangsspannungsbereich DC
 Stromaufnahme AC
 Stromaufnahme DC
 Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom
 Empfohlene Vorsicherung

3x 400...3x 500 V AC (Weitbereichseingang)
 3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC
 45...65 Hz
 450...800 V DC (max. 500 V DC nach UL508)
 0,28A @ 3*500 VAC / 0,3A @ 3*400 VAC
 0,18 A @ 800 V DC / 0,3 A @ 450 V DC
 Ja / max. 15 A
 2...3 A, Char. C Leitungsschutzschalter

3x 400...3x 500 V AC (Weitbereichseingang)
 3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC
 45...65 Hz
 450...800 V DC (max. 500 V DC nach UL508)
 0,35A @ 3*500 VAC / 0,4A @ 3*400 VAC
 0,35 A @ 800 V DC / 0,6 A @ 450 V DC
 Ja / max. 15 A
 3 - 5 A Char. C, Leitungsschutzschalter

Ausgang

Nennausgangsspannung
 Ausgangsspannung
 Restwelligkeit, Schaltspitzen
 Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}
 Dauerausgangsstrom @ U_{Nenn}
 Leistungsreserve @ U_{Nenn}
 Pulsstromfähigkeit @ U_{Nenn}

24 V DC \pm 1 %
 22,5...29,5 V (einstellbar über Poti)
 < 50 mVss @ U_{Nenn} , Full Load
 5 A @ 60 °C
 6,0 A @ 45 °C, 3,75 A @ 70 °C
 6 A (1min), 7,5 A (4s), 400...500 V AC
 15 A (2ms)

24 V DC \pm 1 %
 22,5...29,5 V (einstellbar über Poti)
 < 50 mVss @ U_{Nenn} , Full Load
 10 A @ 60 °C
 12 A @ 45°C, 7,5 A @ 70°C
 12 A (1min), 15 A (4s)
 30 A (2ms)

MTBF

Entsprechend Norm
 Betriebszeit (Stunden), min.
 Umgebungstemperatur
 Eingangsspannung
 Ausgangsleistung
 Betriebszyklus

SN 29500
 1,7Mh
 25°C
 400V
 120W
 100%

SN 29500
 865kh
 25°C
 400V
 240W
 100%

Allgemeine Angaben

Wirkungsgrad
 Leistungsfaktor (ca.)
 Netzausfallüberbrückung @ I_{Nenn}
 Schutz gegen Rückspannungen von der Last
 Parallelschaltbarkeit
 Tiefe x Breite x Höhe
 Nettogewicht

90%
 > 0.50 @ 3x400 V AC
 min. 20 ms
 30...35 V DC
 ja, max. 5
 125 / 40 / 130 mm
 783 g

91.5%
 > 0.85 @ 3*400 V AC
 min. 20 ms
 30...35 V DC
 ja, max. 5
 125 / 60 / 130 mm
 1322 g

Zulassungen

Zulassungen

CE; cULus; cULusEX; cURus; DETNORVER; EAC; TUEV

CE; cULus; cULusEX; cURus; DETNORVER; EAC; TUEV

Anschlussdaten

Anschlussstechnik
 Anzahl Klemmen
 Leiterquerschnitt starr min/max mm²
 Leiterquerschnitt flexibel min/max mm²
 Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max
 Schraubendreherklinge

Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
4 für L1/L2/L3/PE	8 (++,-,11,13,14)
0,18 / 6	0,5 / 6
0,22 / 4	0,5 / 4
26 / 10	26 / 12
0,8 x 4,0, PZ 1	0,6 x 3,5

Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
4 für L1/L2/L3/PE	8 (++,-,11,13,14)
0,18 / 6	0,18 / 6
0,22 / 4	0,22 / 4
26 / 10	26 / 10
0,8 x 4,0, PZ 1	0,8 x 4,0, PZ 1

Hinweis

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO MAX3 120W 24V 5A	1	1478170000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO MAX3 120W 24V 5A	1	1478170000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO MAX3 240W 24V 10A	1	1478180000

Hinweis

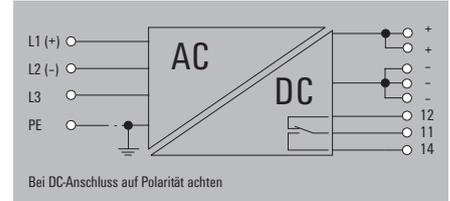
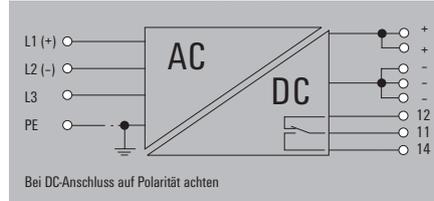
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.

Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.

connectPower PROmax

PRO MAX3 480W 24V 20A

PRO MAX3 960W 24V 40A



Technische Daten

Eingang		
Nenneneingangsspannung	3x 400...3x 500 V AC (Weitbereichseingang)	
Eingangsspannungsbereich AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	
Frequenzbereich AC	45...65 Hz	
Eingangsspannungsbereich DC	450...800 V DC (max. 500 V DC nach UL508)	
Stromaufnahme AC	0,7A @ 3*500 VAC / 0,85 @ 3*400 VAC	
Stromaufnahme DC	0,7 A @ 800 V DC / 1,2 A @ 450 V DC	
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 15 A	
Empfohlene Vorsicherung	3 - 5 A Char. C, Leitungsschutzschalter	
Ausgang		
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %	
Ausgangsspannung	22,5...29,5 V (einstellbar über Poti)	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load	
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	20 A @ 60 °C	
Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	24 A @ 45°C, 15 A @ 70°C	
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	24 A (1min), 30 A (4s)	
Pulsstromfähigkeit @ U _{Nenn}	60 A (2ms)	
MTBF		
Entsprechend Norm	SN 29500	
Betriebszeit (Stunden), min.	642kh	
Umgebungstemperatur	25°C	
Eingangsspannung	400V	
Ausgangsleistung	480W	
Betriebszyklus	100%	
Allgemeine Angaben		
Wirkungsgrad	91.5%	
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.85 @ 3*400 V AC	
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	min. 20 ms	
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	30...35 V DC	
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3	
Tiefe x Breite x Höhe	150 / 70 / 130 mm	
Nettogewicht	1600 g	
Zulassungen		
Zulassungen	CE; cULus; cULusEX; cURus; DETNORVER; EAC; TUEV	
Anschlussdaten		
Anschlussstechnik	Schraubanschluss	
Anzahl Klemmen	4 für L1/L2/L3/PE	
Leiterquerschnitt starr min/max	0,18 / 6	
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,22 / 4	
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26 / 10	
Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0, PZ 1	
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		
Bestelldaten		
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO MAX3 480W 24V 20A	1	1478190000
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

Eingang		
Nenneneingangsspannung	3x 400...3x 500 V AC (Weitbereichseingang)	
Eingangsspannungsbereich AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	
Frequenzbereich AC	45...65 Hz	
Eingangsspannungsbereich DC	450...800 V DC (max. 500 V DC nach UL508)	
Stromaufnahme AC	1,3A @ 3*500 VAC / 1,6A @ 3*400 VAC	
Stromaufnahme DC	1,4 A @ 800 V DC / 2,4 A @ 450 V DC	
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 15 A	
Empfohlene Vorsicherung	6...8 A, Char. C Leitungsschutzschalter	
Ausgang		
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %	
Ausgangsspannung	22,5...29,5 V (einstellbar über Poti)	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load	
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	40 A @ 40 °C	
Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	48 A @ 45°C, 30 A @ 70°C	
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	48 A (1min), 60 A (4s), 400...500 V AC	
Pulsstromfähigkeit @ U _{Nenn}	120 A (2ms)	
MTBF		
Entsprechend Norm	SN 29500	
Betriebszeit (Stunden), min.	642kh	
Umgebungstemperatur	25°C	
Eingangsspannung	400V	
Ausgangsleistung	960W	
Betriebszyklus	100%	
Allgemeine Angaben		
Wirkungsgrad	93.5%	
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.75 @ 3x400 V AC	
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	min. 20 ms	
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	30...35 V DC	
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3	
Tiefe x Breite x Höhe	150 / 140 / 130 mm	
Nettogewicht	3400 g	
Zulassungen		
Zulassungen	CE; cULus; cULusEX; cURus; DETNORVER; EAC; TUEV	
Anschlussdaten		
Anschlussstechnik	Schraubanschluss	
Anzahl Klemmen	4 für L1/L2/L3/PE	
Leiterquerschnitt starr min/max	0,18 / 6	
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,22 / 4	
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26 / 10	
Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0, PZ 1	
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		
Bestelldaten		
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO MAX3 960W 24V 40A	1	1478200000
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

Eingang		
Nenneneingangsspannung	3x 400...3x 500 V AC (Weitbereichseingang)	
Eingangsspannungsbereich AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	
Frequenzbereich AC	45...65 Hz	
Eingangsspannungsbereich DC	450...800 V DC (max. 500 V DC nach UL508)	
Stromaufnahme AC	1,3A @ 3*500 VAC / 1,6A @ 3*400 VAC	
Stromaufnahme DC	1,4 A @ 800 V DC / 2,4 A @ 450 V DC	
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 15 A	
Empfohlene Vorsicherung	6...8 A, Char. C Leitungsschutzschalter	
Ausgang		
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %	
Ausgangsspannung	22,5...29,5 V (einstellbar über Poti)	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load	
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	40 A @ 40 °C	
Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	48 A @ 45°C, 30 A @ 70°C	
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	48 A (1min), 60 A (4s), 400...500 V AC	
Pulsstromfähigkeit @ U _{Nenn}	120 A (2ms)	
MTBF		
Entsprechend Norm	SN 29500	
Betriebszeit (Stunden), min.	642kh	
Umgebungstemperatur	25°C	
Eingangsspannung	400V	
Ausgangsleistung	960W	
Betriebszyklus	100%	
Allgemeine Angaben		
Wirkungsgrad	93.5%	
Leistungsfaktor (ca.)	> 0.75 @ 3x400 V AC	
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	min. 20 ms	
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	30...35 V DC	
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3	
Tiefe x Breite x Höhe	150 / 140 / 130 mm	
Nettogewicht	3400 g	
Zulassungen		
Zulassungen	CE; cULus; cULusEX; cURus; DETNORVER; EAC; TUEV	
Anschlussdaten		
Anschlussstechnik	Schraubanschluss	
Anzahl Klemmen	4 für L1/L2/L3/PE	
Leiterquerschnitt starr min/max	0,18 / 6	
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,22 / 4	
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26 / 10	
Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0, PZ 1	
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		
Bestelldaten		
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO MAX3 960W 24V 40A	1	1478200000
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

Metallfuß klein



Typ	Best.-Nr.
MTA 30 MF	1251320000

Metallfuß groß



Typ	Best.-Nr.
MTA 45 MF	1251310000

Kunststofffuß klein



Typ	Best.-Nr.
MTA 30 BK	1168970000

Kunststofffuß groß



Typ	Best.-Nr.
MTA 45 BK	1962250000

Wandmontage klein



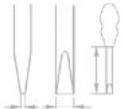
Typ	Best.-Nr.
CP A WALLADAPTER 30 MM	1461870000

Wandmontage groß



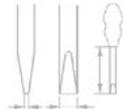
Typ	Best.-Nr.
CP A WALLADAPTER 45 MM	1461850000

Schraubendreher klein



Typ	Größe / SW	Größe / SW			Best.-Nr.
		a	b	c	
SDIK PH 1 X 80				80	2749890000
SDIS 0.5X3.0X100		0,5	3	100	2749800000

Schraubendreher groß



Typ	Größe / SW	Größe / SW			Best.-Nr.
		a	b	c	
SDIS 1.0X5.5X125		1	5,5	125	2749850000

Markierer



Typ	Farbe	VPE	Best.-Nr.
SM 18/9.5 K MC NE WS	weiß	200	1248580000

Endwinkel

Für Tragschiene TS 35



Typ	Farbe	Drehmoment	VPE	Best.-Nr.
Polyamid mit Glasfaser, schraubbar WEW 35/1 SW	schwarz	1,2 Nm	50	1162600000

Stromversorgung wirtschaftlich lösen PROeco bündelt alle Basisfunktionen in kompakter Form

A

Gerade im Serienmaschinenbau können Schaltnetzgeräte mit überdurchschnittlichen Performancewerten echte Wettbewerbsvorteile schaffen. Die effiziente PROeco-Serie bietet alle Basisfunktionen und überzeugt dabei mit starker Leistung, hoher Systemfähigkeit und großer Flexibilität.

Unsere PROeco-Schaltnetzgeräte zeichnen sich durch kompakte Bauform, hohen Wirkungsgrad und große Servicefreundlichkeit aus. Dank des Schutzes vor Übertemperatur, Kurzschluss und Überlast können sie universell in allen Applikationen eingesetzt werden.

Weitreichende Sicherheitsfunktionen, die Kombinierbarkeit mit unseren Diodenmodulen sowie USV-Komponenten zum Aufbau einer redundanten Stromversorgung zeichnen Lösungen mit PROeco aus.



Schnelle Zustandsdiagnose

Die dreifarbige LED-Anzeige sowie ein integriertes Statusrelais erleichtern die Zustands- und Fehleranalyse bei Inbetriebnahme und Betrieb.



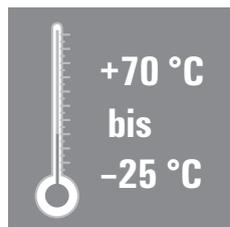
Äußerst platzsparend

Mit einer Bautiefe von 100 mm passen PROeco-Stromversorgungen auch in kleinste Schaltschränke. Die kompakte Bauform spart außerdem bis zu 50 % Platz im Schaltschrank.



Robust und zuverlässig

PROeco-Netzgeräte arbeiten zuverlässig in einem weiten Temperaturbereich von -25 °C bis +70 °C und mit einem hohem MTBF-Wert von mehr als 500.000 Stunden.



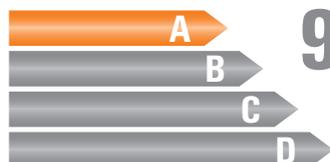
Stromversorgungslösung

In Kombination mit der unterbrechungsfreien DC-USV oder den Dioden- oder CAP-Modulen können Sie sich eine auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Stromversorgungslösung zusammenstellen.



Spürbar energiesparend

Ein hoher Wirkungsgrad von bis zu 93 % sowie niedrige Leerlaufverluste sorgen für geringen Energieverbrauch und lange Lebensdauer.



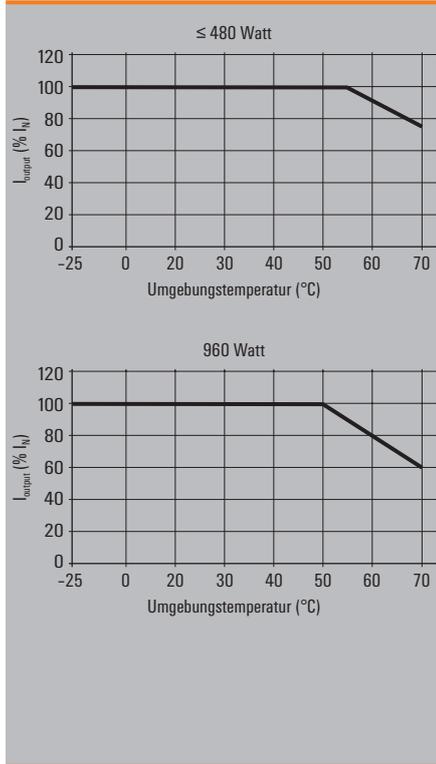
93 %

PROeco Stromversorgungen mit Basisfunktionalität und hoher Zuverlässigkeit

- Ein- und Dreiphasige Schaltnetzteile
- Schmale Bauform
- Großer Temperaturbereich von -25 °C ... 70 °C
- Präzise Einstellung der Ausgangsspannung via frontseitigem Potentiometer
- Fernüberwachung durch integriertes Statusrelais
- Dreifarbige LED Anzeigen zur einfachen Fehlererkennung
- Visuelle Vorwarnung bei 90 % Nennausgangsstrom
- Internationale Zulassungen



Deratingkurve



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 %...95 % RH
Schutzart	IP20
Schutzklasse	I, mit PE-Anschluss
Verschmutzungsgrad	2
Isolationsspannung Eingang / Ausgang	3 kV
Isolationsspannung Eingang / Erde	2 kV
Isolationsspannung Ausgang / Erde	0,5 kV
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 5
Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig
Einbaulage, Montagehinweis	auf Tragschiene TS 35
Kurzschlusschutz	Ja
Überlastschutz	Ja
Übertemperaturschutz	Ja
EMV / Schock / Vibration	
Störabstrahlung nach EN55032	Klasse B
Störfestigkeitsprüfung nach	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (Burst), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (conducted), EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-11 (Dips)
Begrenzung von Netzüberschwingungsströmen	Gemäß EN 61000-3-2
Festigkeit gegen Vibration / Schock	1 g gemäß EN50178 / 15 g in allen Richtungen
Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)	
Elektrische Ausrüstung von Maschinen	nach EN60204
Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16
Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln	nach EN50178 / VDE0160
Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE0100-410 / nach DIN57100-410
Schutz gegen gefährliche Körperströme	nach VDE0106-101

connectPower PROeco

PRO ECO 72W 24V 3A

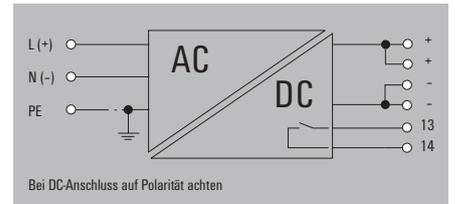
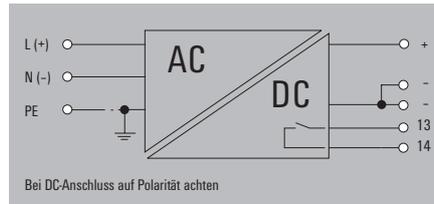
PRO ECO 120W 24V 5A



Abb. ähnlich



Abb. ähnlich



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	100...240 V AC
Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80...370 V DC (Derating @ 120 V DC)
Stromaufnahme AC	0,55 A @ 230 V AC / 1,04 A @ 110 V AC
Stromaufnahme DC	0,22 A @ 370 V DC / 0,68 A @ 120 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 40 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	22...28 V (einstellbar über Poti)
Anstiegszeit / Restwertigkeit, Schaltspitzen	≤ 100 ms / < 50 mV _{SS} @ 24 V DC, I _N
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	3 A bei 55 °C
Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	3 A @ 55 °C, 2,25 A @ 70 °C
Kapazitive Last / Schutz gegen Rückspeisung	unbegrenzt / Ja
Signalisierung	
Signalisierung	LED Grün (U _{Ausgang} > 21,6 V DC), LED Gelb (I _{Ausgang} > 90 % I _{Nenn} typ.), LED Rot (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, U _{Ausgang} < 20,4 V DC)
Potenzialfrei Kontakt / Kontaktbelastung	Ja / max. 30 V DC / 1 A
Relais Ein/Aus	Ausgangsspannung >21,6 V DC / <20,4 V DC, Overload
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,7Mh
Umgebungstemperatur	25 °C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	72W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	87 %
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast	4 W / 9,5 W
Erdableitstrom, max.	3,5 mA
Leistungsfaktor (ca.)	> 0,5 @ 230 V AC / > 0,53 @ 115 V AC
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 100 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 5
Tiefe x Breite x Höhe / Nettogewicht	100 / 34 / 125 mm / 557 g
Zulassungen	
Zulassungen	CE; cULus; EAC; TUEV
Anschlussdaten	
Anschlussmethode	Schraubanschluss
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiterquerschnitt starr min/max	0,5 / 6
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,5 / 2,5
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26 / 12
Anzugsdrehmomentbereich	/
Hinweis	

Eingang		Ausgang	
Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss
3 für L/N/PE	5 (+-, 13, 14)	3 für L/N/PE	6 (+-, 13, 14)
0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6
0,5 / 2,5	0,5 / 2,5	0,5 / 2,5	0,5 / 2,5
26 / 12	26 / 12	26 / 12	26 / 12
/	0,5 / 0,6	/	0,5 / 0,6

Eingang		Ausgang	
Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss
3 für L/N/PE	6 (+-, 13, 14)	Schraubanschluss	Schraubanschluss
0,5 / 6	0,5 / 6	3 für L/N/PE	6 (+-, 13, 14)
0,5 / 2,5	0,5 / 2,5	0,5 / 6	0,5 / 6
26 / 12	26 / 12	0,5 / 2,5	0,5 / 2,5
/	0,5 / 0,6	26 / 12	26 / 12
/	0,5 / 0,6	/	0,5 / 0,6

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO 72W 24V 3A	1	1469470000
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO 120W 24V 5A	1	1469480000
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO 120W 24V 5A	1	1469480000
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

connectPower PROeco

PRO ECO 240W 24V 10A

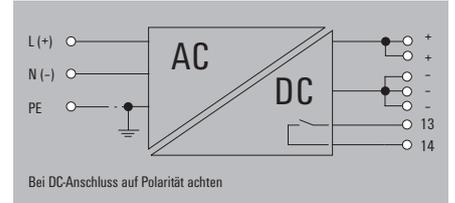
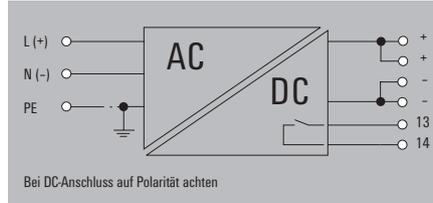
PRO ECO 480W 24V 20A



Abb. ähnlich



Abb. ähnlich



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	100...240 V AC
Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80...370 V DC (Derating @ 120 V DC)
Stromaufnahme AC	1,23 A @ 230 V AC / 2,47 A @ 110 V AC
Stromaufnahme DC	1,18 A @ 370 V DC / 2,4 A @ 120 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 15 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	22...28 V (einstellbar über Poti)
Anstiegszeit / Restwertigkeit, Schaltspitzen	≤ 100 ms / < 50 mV _{SS} @ 24 V DC, I _N
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	10 A @ 55 °C
Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	10 A @ 55 °C, 7,5 A @ 70 °C
Kapazitive Last / Schutz gegen Rückspeisung	unbegrenzt / Ja
Signalisierung	
Signalisierung	LED Grün (U _{Ausgang} > 21,6 V DC), LED Gelb (I _{Ausgang} > 90 % I _{Nenn} typ.), LED Rot (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, U _{Ausgang} < 20,4 V DC)
Potenzialfrei Kontakt / Kontaktbelastung	Ja / max. 30 V DC / 1 A
Relais Ein/Aus	Ausgangsspannung > 21,6 V DC / < 20,4 V DC, Overload
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	2Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	240W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	90%
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast	2 W / 24 W
Erdableitstrom, max.	3,5 mA
Leistungsfaktor (ca.)	> 0,94 @ 230 V AC / > 0,99 @ 115 V AC
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 5
Tiefe x Breite x Höhe / Nettogewicht	100 / 60 / 125 mm / 1002 g
Zulassungen	
Zulassungen	CE; cULus; EAC; TUEV
Anschlussdaten	
Anschlussmethode	Schraubanschluss
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiterquerschnitt starr min/max	0,5 / 6
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,5 / 2,5
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26 / 12
Anzugsdrehmomentbereich	/
Hinweis	

Eingang		Ausgang	
Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss
3 für L/N/PE	6 (+, -, 13, 14)	3 für L/N/PE	7 (+, -, 13, 14)
0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6
0,5 / 2,5	0,5 / 2,5	0,5 / 2,5	0,5 / 2,5
26 / 12	26 / 12	26 / 12	26 / 10
/	0,5 / 0,6	/	0,5 / 0,6

Eingang		Ausgang	
Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss
3 für L/N/PE	7 (+, -, 13, 14)	3 für L/N/PE	7 (+, -, 13, 14)
0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6
0,5 / 2,5	0,5 / 2,5	0,5 / 2,5	0,5 / 2,5
26 / 12	26 / 10	26 / 12	26 / 10
/	0,5 / 0,6	/	0,5 / 0,6

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO 240W 24V 10A	1	1469490000
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO 480W 24V 20A	1	1469510000
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

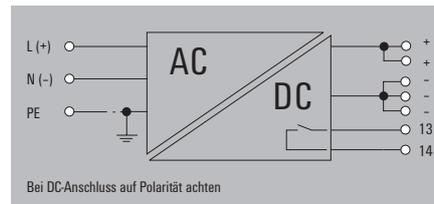
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO 480W 24V 20A	1	1469510000
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

connectPower PROeco

PRO ECO 960W 24V 40A



Abb. ähnlich



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	100...240 V AC
Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80...370 V DC (Derating @ 120 V DC)
Stromaufnahme AC	4,6 A @ 230 V AC / 9,9 A @ 110 V AC
Stromaufnahme DC	2,9 A @ 370 V DC / 9 A @ 120 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 5 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC \pm 1 %
Ausgangsspannung	22...28 V (einstellbar über Poti)
Anstiegszeit / Restwelligkeit, Schaltspitzen	\leq 100 ms / $<$ 50 mV _{SS} @ 24 V DC, I _N
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	40 A @ 50 °C
Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	40 A @ 50 °C, 24 A @ 70 °C
Kapazitive Last / Schutz gegen Rückspannung	unbegrenzt / Ja
Signalisierung	
Signalisierung	LED Grün (U _{Ausgang} > 21,6 V DC), LED Gelb (I _{Ausgang} > 90 % I _{Nenn} typ.), LED Rot (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, U _{Ausgang} < 20,4 V DC)
Potenzialfrei Kontakt / Kontaktbelastung	Ja / max. 30 V DC / 1 A
Relais Ein/Aus	Ausgangsspannung > 21.6 V DC / < 20.4 V DC, Overload
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,06Mh
Umgebungstemperatur	25 °C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	960W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	93%
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast	8 W / 85 W
Erdableitstrom, max.	3,5 mA
Leistungsfaktor (ca.)	> 0,98 @ 230 V AC / > 0,98 @ 115 V AC
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3
Tiefe x Breite x Höhe / Nettogewicht	120 / 160 / 125 mm / 3190 g
Zulassungen	
Zulassungen	CE; cULus; EAC; TUEV
Anschlussdaten	
Anschluss technik	Schraubanschluss
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiterquerschnitt starr min/max	0,5 / 6
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,5 / 2,5
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26 / 12
Anzugsdrehmomentbereich	/
Hinweis	
	0,5 / 0,6

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO 960W 24V 40A	1	1469520000

Hinweis

Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.

connectPower PROeco

PRO ECO 72W 12V 6A

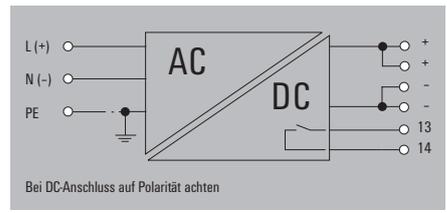
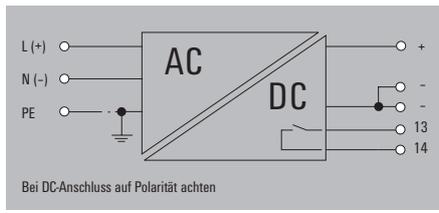
PRO ECO 120W 12V 10A



Abb. ähnlich



Abb. ähnlich



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	100...240 V AC
Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80...370 V DC (Derating @ 120 V DC)
Stromaufnahme AC	0,6 A @ 230 V AC / 1,1 A @ 115 V AC
Stromaufnahme DC	0,25 A @ 370 V DC / 0,7 A @ 120 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 40 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	12 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	10...16 V (einstellbar über Poti)
Anstiegszeit / Restwertigkeit, Schaltspitzen	≤ 100 ms / < 50 mV ss @ 12 V DC, I Nenn
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	6 A @ 55 °C
Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	6 A @ 55 °C, 4,5 A @ 70 °C
Kapazitive Last / Schutz gegen Rückspeisung	unbegrenzt / Ja
Signalisierung	
Signalisierung	LED Grün (U _{Ausgang} > 21,6 V DC), LED Gelb (I _{Ausgang} > 90 % I _{Nenn} typ.), LED Rot (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, U _{Ausgang} < 20,4 V DC)
Potenzialfrei Kontakt / Kontaktbelastung	Ja / max. 30 V DC / 1 A
Relais Ein/Aus	Ausgangsspannung >21,6 V DC / <20,4 V DC, Overload
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	3Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	72W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	85 %
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast	4 W / 15 W
Erdableitstrom, max.	3,5 mA
Leistungsfaktor (ca.)	> 0,5 @ 230 V AC / > 0,53 @ 115 V AC
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 100 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 5
Tiefe x Breite x Höhe / Nettogewicht	100 / 34 / 125 mm / 565 g
Zulassungen	
Zulassungen	CE; cULus; EAC; TUEV
Anschlussdaten	
Anschlussart	Schraubanschluss
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiterquerschnitt starr min/max	0,5 / 6
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,5 / 2,5
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26 / 12
Anzugsdrehmomentbereich	/
Hinweis	

Eingang		Ausgang	
Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss
3 für L/N/PE	5 (+-, 13, 14)	3 für L/N/PE	6 (+-, 13, 14)
0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6
0,5 / 2,5	0,5 / 2,5	0,5 / 2,5	0,5 / 2,5
26 / 12	26 / 12	26 / 12	26 / 12
/	0,5 / 0,6	/	0,5 / 0,6

Eingang		Ausgang	
Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss
3 für L/N/PE	6 (+-, 13, 14)	3 für L/N/PE	6 (+-, 13, 14)
0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6
0,5 / 2,5	0,5 / 2,5	0,5 / 2,5	0,5 / 2,5
26 / 12	26 / 12	26 / 12	26 / 12
/	0,5 / 0,6	/	0,5 / 0,6

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO 72W 12V 6A	1	1469570000
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO 120W 12V 10A	1	1469580000
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO 120W 12V 10A	1	1469580000
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

connectPower PROeco

PRO ECO 240W 48V 5A

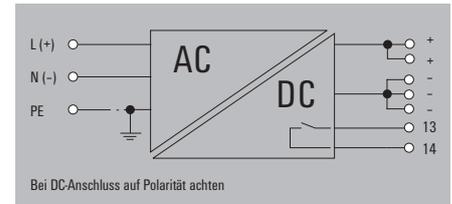
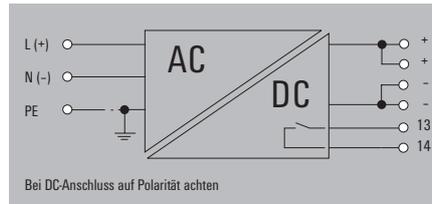
PRO ECO 480W 48V 10A



Abb. ähnlich



Abb. ähnlich



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	100...240 V AC
Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80...370 V DC (Derating @ 120 V DC)
Stromaufnahme AC	1,2 A @ 230 V AC / 2,4 A @ 115 V AC
Stromaufnahme DC	1,2 A @ 370 V DC / 2,4 A @ 120 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 10 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	48 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	42...56 V (einstellbar über Poti)
Anstiegszeit / Restwertigkeit, Schaltspitzen	≤ 100 ms / < 100 mV ss @ 48 V DC, I Nenn
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	5 A bei 55 °C
Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	5 A @ 55 °C, 3,75 A @ 70 °C
Kapazitive Last / Schutz gegen Rückspannung	unbegrenzt / Ja
Signalisierung	
Signalisierung	LED Grün (U _{Ausgang} > 21,6 V DC), LED Gelb (I _{Ausgang} > 90 % I _{Nenn typ.}), LED Rot (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, U _{Ausgang} < 20,4 V DC)
Potenzialfrei Kontakt / Kontaktbelastung	Ja / max. 30 V DC / 1 A
Relais Ein/Aus	Ausgangsspannung > 21,6 V DC / < 20,4 V DC, Overload
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	2Mh
Umgebungstemperatur	25 °C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	240W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	92 %
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast	3 W / 23 W
Erdableitstrom, max.	3,5 mA
Leistungsfaktor (ca.)	> 0,94 @ 230 V AC / > 0,99 @ 115 V AC
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 5
Tiefe x Breite x Höhe / Nettogewicht	100 / 60 / 125 mm / 1,01 g
Zulassungen	
Zulassungen	CE; cULus; EAC; TUEV
Anschlussdaten	
Anschluss technik	Schraubanschluss
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiterquerschnitt starr min/max	0,5 / 6
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,5 / 2,5
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26 / 12
Anzugsdrehmomentbereich	/
Hinweis	

Eingang	
Nenneneingangsspannung	100...240 V AC
Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80...370 V DC (Derating @ 120 V DC)
Stromaufnahme AC	1,2 A @ 230 V AC / 2,4 A @ 115 V AC
Stromaufnahme DC	1,2 A @ 370 V DC / 2,4 A @ 120 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 10 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	48 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	42...56 V (einstellbar über Poti)
Anstiegszeit / Restwertigkeit, Schaltspitzen	≤ 100 ms / < 100 mV ss @ 48 V DC, I Nenn
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	5 A bei 55 °C
Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	5 A @ 55 °C, 3,75 A @ 70 °C
Kapazitive Last / Schutz gegen Rückspannung	unbegrenzt / Ja
Signalisierung	
Signalisierung	LED Grün (U _{Ausgang} > 21,6 V DC), LED Gelb (I _{Ausgang} > 90 % I _{Nenn typ.}), LED Rot (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, U _{Ausgang} < 20,4 V DC)
Potenzialfrei Kontakt / Kontaktbelastung	Ja / max. 30 V DC / 1 A
Relais Ein/Aus	Ausgangsspannung > 21,6 V DC / < 20,4 V DC, Overload
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	2Mh
Umgebungstemperatur	25 °C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	240W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	92 %
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast	3 W / 23 W
Erdableitstrom, max.	3,5 mA
Leistungsfaktor (ca.)	> 0,94 @ 230 V AC / > 0,99 @ 115 V AC
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 5
Tiefe x Breite x Höhe / Nettogewicht	100 / 60 / 125 mm / 1,01 g
Zulassungen	
Zulassungen	CE; cULus; EAC; TUEV
Anschlussdaten	
Anschluss technik	Schraubanschluss
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiterquerschnitt starr min/max	0,5 / 6
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,5 / 2,5
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26 / 12
Anzugsdrehmomentbereich	/
Hinweis	

Eingang	
Nenneneingangsspannung	100...240 V AC
Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80...370 V DC (Derating @ 120 V DC)
Stromaufnahme AC	2,4 A @ 230 V AC / 5,2 A @ 110 V AC
Stromaufnahme DC	1,5 A @ 370 V DC / 4,6 A @ 120 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 3 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	48 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	42...56 V (einstellbar über Poti)
Anstiegszeit / Restwertigkeit, Schaltspitzen	≤ 100 ms / < 100 mV ss @ 48 V DC, I Nenn
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	10 A @ 55 °C
Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	10 A @ 55 °C, 7,5 A @ 70 °C
Kapazitive Last / Schutz gegen Rückspannung	unbegrenzt / Ja
Signalisierung	
Signalisierung	LED Grün (U _{Ausgang} > 21,6 V DC), LED Gelb (I _{Ausgang} > 90 % I _{Nenn typ.}), LED Rot (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, U _{Ausgang} < 20,4 V DC)
Potenzialfrei Kontakt / Kontaktbelastung	Ja / max. 30 V DC / 1 A
Relais Ein/Aus	Ausgangsspannung > 21,6 V DC / < 20,4 V DC, Overload
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	2Mh
Umgebungstemperatur	25 °C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	480W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	93%
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast	5 W / 50 W
Erdableitstrom, max.	3,5 mA
Leistungsfaktor (ca.)	> 0,98 @ 230 V AC / > 0,98 @ 115 V AC
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3
Tiefe x Breite x Höhe / Nettogewicht	120 / 100 / 125 mm / 1561 g
Zulassungen	
Zulassungen	CE; cULus; EAC; TUEV
Anschlussdaten	
Anschluss technik	Schraubanschluss
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiterquerschnitt starr min/max	0,5 / 6
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,5 / 2,5
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26 / 12
Anzugsdrehmomentbereich	/
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO 240W 48V 5A	1	1469590000
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO 240W 48V 5A	1	1469590000
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO 480W 48V 10A	1	1469610000
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

connectPower PROeco

PRO ECO3 120W 24V 5A

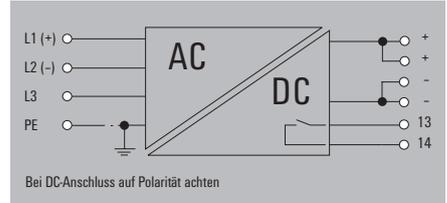
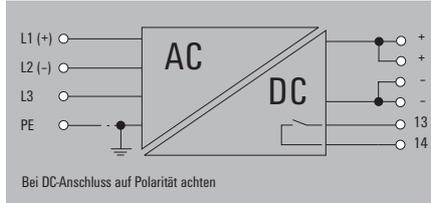
PRO ECO3 240W 24V 10A



Abb. ähnlich



Abb. ähnlich



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	3x 400...3x 500 V AC (Weitbereichseingang)
Eingangsspannungsbereich AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC
Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	450...800 V DC (max. 500 V DC nach UL508)
Stromaufnahme AC	0,3 A @ 3 x 500 V AC / 0,4 A @ 3 x 400 V AC
Stromaufnahme DC	0,2 A @ 800 V DC / 0,4 A @ 450 V DC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 40 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	22...28 V (einstellbar über Poti)
Anstiegszeit / Restwelligkeit, Schaltspitzen	≤ 100 ms / < 50 mV _{SS} @ 24 V DC, I _N
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	5 A bei 55 °C
Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	5 A @ 55 °C, 3,75 A @ 70 °C
Kapazitive Last / Schutz gegen Rückspannung	unbegrenzt / Ja
Signalisierung	
Signalisierung	LED Grün (U _{Ausgang} > 21,6 V DC), LED Gelb (I _{Ausgang} > 90 % I _{Nenn typ.}), LED Rot (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, U _{Ausgang} < 20,4 V DC)
Potenzialfrei Kontakt / Kontaktbelastung	Ja / max. 30 V DC / 1 A
Relais Ein/Aus	Ausgangsspannung >21,6 V DC / <20,4 V DC, Overload
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	2,5Mh
Umgebungstemperatur	25 °C
Eingangsspannung	400V
Ausgangsleistung	120W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	87 %
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast	6 W / 17 W
Erdableitstrom, max.	3,5 mA
Leistungsfaktor (ca.)	> 0,55 @ 3 x 500 V AC / > 0,65 @ 3 x 400 V AC
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 40 ms @ 3 x 500 V AC / > 20 ms @ 3 x 400 V AC
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 5
Tiefe x Breite x Höhe / Nettogewicht	100 / 40 / 125 mm / 677 g
Zulassungen	
Zulassungen	CE; cULus; EAC; TUEV
Anschlussdaten	
Anschluss technik	Schraubanschluss
Anzahl Klemmen	4 für L1/L2/L3/PE
Leiterquerschnitt starr min/max	0,5 / 6
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,5 / 2,5
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26 / 12
Anzugsdrehmomentbereich	/
Hinweis	

Eingang		Ausgang	
Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss
4 für L1/L2/L3/PE	6 (+, -, 13, 14)	4 für L1/L2/L3/PE	6 (+, -, 13, 14)
0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6
0,5 / 2,5	0,5 / 2,5	0,5 / 2,5	0,5 / 2,5
26 / 12	26 / 12	26 / 12	26 / 12
/	0,5 / 0,6	/	0,5 / 0,6

Eingang		Ausgang	
Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss
4 für L1/L2/L3/PE	6 (+, -, 13, 14)	4 für L1/L2/L3/PE	6 (+, -, 13, 14)
0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6
0,5 / 2,5	0,5 / 2,5	0,5 / 2,5	0,5 / 2,5
26 / 12	26 / 12	26 / 12	26 / 12
/	0,5 / 0,6	/	0,5 / 0,6

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO3 120W 24V 5A	1	1469530000
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO3 240W 24V 10A	1	1469540000
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO3 240W 24V 10A	1	1469540000
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

connectPower PROeco

PRO ECO3 480W 24V 20A

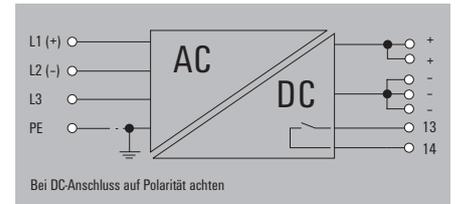
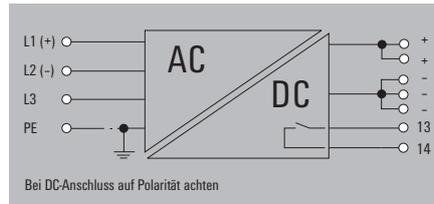
PRO ECO3 960W 24V 40A



Abb. ähnlich



Abb. ähnlich



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	
Eingangsspannungsbereich AC	
Frequenzbereich AC	
Eingangsspannungsbereich DC	
Stromaufnahme AC	
Stromaufnahme DC	
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	
Ausgang	
Nennausgangsspannung	
Ausgangsspannung	
Anstiegszeit / Restwertigkeit, Schaltspitzen	
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}	
Dauerausgangsstrom @ U_{Nenn}	
Kapazitive Last / Schutz gegen Rückspannung	
Signalisierung	
Signalisierung	
Potenzialfrei Kontakt / Kontaktbelastung	
Relais Ein/Aus	
MTBF	
Entsprechend Norm	
Betriebszeit (Stunden), min.	
Umgebungstemperatur	
Eingangsspannung	
Ausgangsleistung	
Betriebszyklus	
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast	
Erdableitstrom, max.	
Leistungsfaktor (ca.)	
Netzausfallüberbrückung @ I_{Nenn}	
Parallelschaltbarkeit	
Tiefe x Breite x Höhe / Nettogewicht	
Zulassungen	
Zulassungen	
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	
Anzahl Klemmen	
Leiterquerschnitt starr min/max	mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	
Anzugsdrehmomentbereich	
Hinweis	

3x 400...3x 500 V AC (Weitbereichseingang)	
3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	
47...63 Hz	
450...800 V DC (max. 500 V DC nach UL508)	
1,2 A @ 3 x 500 V AC / 1,5 A @ 3 x 400 V AC	
0,7 A @ 800 V DC / 1,2 A @ 450 V DC	
Ja / max. 50 A	
24 V DC ± 1 %	
22...28 V (einstellbar über Poti)	
≤ 100 ms / < 50 mV _{SS} @ 24 V DC, I _N	
20 A @ 55 °C	
20 A @ 55 °C, 15 A @ 70 °C	
unbegrenzt / Ja	
LED Grün ($U_{Ausgang} > 21,6$ V DC), LED Gelb ($I_{Ausgang} > 90 \% I_{Nenn}$ typ.), LED Rot (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, $U_{Ausgang} < 20,4$ V DC)	
Ja / max. 30 V DC / 1 A	
Ausgangsspannung >21,6 V DC / <20,4 V DC, Overload	
SN 29500	
1,3Mh	
25°C	
400V	
480W	
100%	
89%	
8 W / 48 W	
3,5 mA	
> 0,55 @ 3 x 500 V AC / > 0,65 @ 3 x 400 V AC	
> 30 ms @ 3 x 500 V AC / > 20 ms @ 3 x 400 V AC	
ja, max. 3	
120 / 100 / 125 mm / 1300 g	
CE; cULus; cURus; EAC; TUEV	
Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
4 für L1/L2/L3/PE	7 (++,-,13,14)
0,5 / 6	0,5 / 6
0,5 / 2,5	0,5 / 2,5
26 / 12	26 / 10
/	0,5 / 0,6

3x 400...3x 500 V AC (Weitbereichseingang)	
3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	
47...63 Hz	
450...800 V DC (max. 500 V DC nach UL508)	
2,15 A @ 3 x 500 V AC / 2,68 A @ 3 x 400 V AC	
1,37 A @ 800 V DC / 2,37 A @ 450 V DC	
Ja / max. 40 A	
24 V DC ± 1 %	
22...28 V (einstellbar über Poti)	
≤ 100 ms / < 50 mV _{SS} @ 24 V DC, I _N	
40 A @ 50 °C	
40 A @ 50 °C, 24 A @ 70 °C	
unbegrenzt / Ja	
LED Grün ($U_{Ausgang} > 21,6$ V DC), LED Gelb ($I_{Ausgang} > 90 \% I_{Nenn}$ typ.), LED Rot (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, $U_{Ausgang} < 20,4$ V DC)	
Ja / max. 30 V DC / 1 A	
Ausgangsspannung >21,6 V DC / <20,4 V DC, Overload	
SN 29500	
1,7Mh	
25°C	
400V	
240W	
100%	
90%	
5 W / 95 W	
3,5 mA	
> 0,55 @ 3 x 500 V AC / > 0,65 @ 3 x 400 V AC	
> 25 ms bei 3 x 500 V AC / > 20 ms bei 3 x 400 V AC	
ja, max. 3	
120 / 160 / 125 mm / 2899 g	
CE; cULus; cURus; EAC; TUEV	
Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
4 für L1/L2/L3/PE	7 (++,-,13,14)
0,5 / 6	0,5 / 16
0,5 / 2,5	2,5 / 10
26 / 12	22 / 8
/	0,5 / 0,6

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO3 480W 24V 20A	1	1469550000
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO3 960W 24V 40A	1	1469560000
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO3 960W 24V 40A	1	1469560000
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

Metallfuß klein



Typ	Best.-Nr.
MTA 30 MF	1251320000

Metallfuß groß



Typ	Best.-Nr.
MTA 45 MF	1251310000

Kunststofffuß klein



Typ	Best.-Nr.
MTA 30 BK	1168970000

Kunststofffuß groß



Typ	Best.-Nr.
MTA 45 BK	1962250000

Wandmontage klein



Typ	Best.-Nr.
CP A WALLADAPTER 30 MM	1461870000

Wandmontage groß



Typ	Best.-Nr.
CP A WALLADAPTER 45 MM	1461850000

Schraubendreher klein



Typ	Größe / SW	a	b	c	Best.-Nr.
SDIK PH 1 X 80				80	2749890000
SDIS 0.5X3.0X100		0,5	3	100	2749800000

Markierer



Typ	Farbe	VPE	Best.-Nr.
SM 18/9.5 K MC NE WS	weiß	200	1248580000

Endwinkel

Für Tragschiene TS 35



Polyamid mit Glasfaser, schraubbar	Farbe	Drehmoment	VPE	Best.-Nr.
WEW 35/1 SW	schwarz	1,2 Nm	50	1162600000

Basisfunktionalität auf höchstem Niveau

PRObas – hocheffizient, zuverlässig, preiswert

A

Eine sichere und stabile DC-Versorgungsspannung bildet das Herzstück vieler Automatisierungsanwendungen. Um die hohen Anforderungen des Maschinenbaus kosteneffizient zu erfüllen, wurden die einphasigen Schaltnetzgeräten der Serie PRObas entwickelt. Das Know-How der erfolgreichen Serien PROeco, PROMax und PROtop fließt in diese neue und attraktive Produktserie.

Hohe Leistung, kompakte Bauform und ein gutes Preis-/ Leistungsverhältnis sind die wesentlichen Kennzeichen der neuen PRObas Stromversorgungen. Die Produktfamilie umfasst 12 Varianten mit 5V, 12V, 24V oder 48V DC Ausgangsspannung und Weitbereichseingang. Dank Kompatibilität zu unseren elektronischen Sicherungen, DC-USV-, und Diodenmodulen sind sie auch für den Aufbau von Power-Management-Systemen geeignet.

Ihre Vorteile auf einem Blick

- Hohe Kosteneffizienz bei starker Leistung und kompaktem Design
- Zuverlässiger Anlauf bei -40°C für extreme Außenbedingungen
- Universeller Einsatz durch große Variantenvielfalt und internationale Zulassungen



Flexibel montierbar

PRObas Schaltnetzgeräte können entweder auf DIN-Hutschienen aufgerastet oder direkt an der Paneelwand verschraubt werden.

Platz- und energiesparend

Mit einer Baubreite von 23 bis 59 mm passen PRObas Schaltnetzgeräte selbst in in kleinste Schaltschränke. Ihr hoher Wirkungsgrad von bis zu 95 % und der extrem niedrige Energieverlust im Leerlauf sorgen für höchste Effizienz.

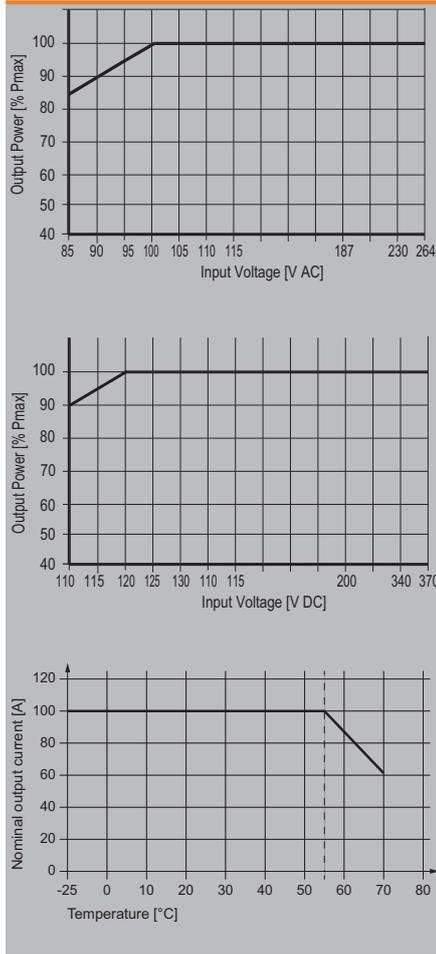
**Robust und zuverlässig**

PRObas Schaltnetzgeräte arbeiten zuverlässig im Temperaturbereich von -25 °C bis $+70\text{ °C}$ und haben einen MTBF-Wert von über einer Million Stunden.

connectPower PRObas



Deratingkurve



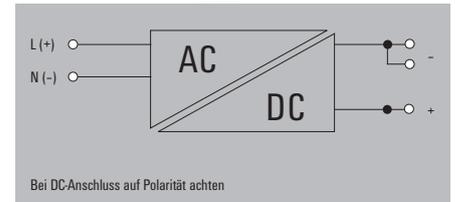
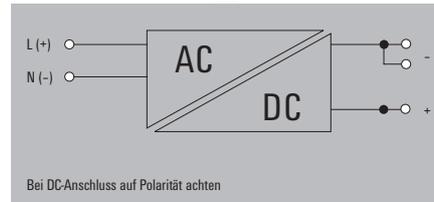
Technische Daten

Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte, keine Betauung
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
Verschmutzungsgrad	1
Isolationsspannung Eingang / Ausgang	3,5 kV
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3
Gehäuseausführung	Kunststoff, schutzisoliert
Einbaulage, Montagehinweis	waagrecht auf Tragschiene TS 35, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, ohne Abstand anreihbar
Kurzschlusschutz	Ja
Überlastschutz	Ja
Übertemperaturschutz	Ja
EMV / Schock / Vibration	
Störabstrahlung nach EN55032	Klasse B
Festigkeit gegen Vibration / Schock	0,7 g gemäß EN50178 / 30g in allen Richtungen
Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)	
Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln	Acc. to EN50178
Schutzkleinspannung	IEC 61010-1, IEC 61010-2-201
Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16

connectPower PRObas

PRO BAS 30W 24V 1.3A

PRO BAS 30W 12V 2.6A



Technische Daten

Eingang	
Nenneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	110...370 V DC (derating at <120 V DC)
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	0,33A @ 230VAC; 0,55A @ 115VAC; 0,29A @ 120V
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / 40 A @ 230 V AC, 25 °C
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsspannung	22...28 V
Restwelligkeit, Schaltspitzen	≤ 50 mVpp @ Nennlast
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	1.3 A @ 55 °C
Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	1.3 A @ 55 °C, 0.8 A @ 70 °C
Kapazitive Last	5,5mF
Schutz gegen Rückspannung	Ja
Signalisierung	
Betriebsanzeige	LED grün
Potenzialfrei Kontakt / Kontaktbelastung	Nein /
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,56Mh
Umgebungstemperatur	40°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	30W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	89% @ 230 V AC
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast / Verlustleistung Nennlast	0,5 W / 3,3 W
Erdableitstrom, max.	3,5 mA
Leistungsfaktor (ca.)	0.45 @ 120 V AC, 0.47 @ 230 V AC
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3
Tiefe x Breite x Höhe / Nettogewicht	85 / 23 / 90 mm / 163 g
Zulassungen	
Zulassungen	cCSAus; cULus
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	Schraubanschluss
Anzahl Klemmen	2 (L,N)
Leiterquerschnitt starr min/max	0,5 / 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,5 / 6 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26 / 12
Anzugsdrehmomentbereich	/
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO BAS 30W 24V 1.3A	1	2838500000

Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com

Hinweis

Eingang		Ausgang	
Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss
2 (L,N)	4 (++ / -)	2 (L,N)	3 (+ / - -)
0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6
0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6
26 / 12	26 / 12	26 / 12	26 / 12
/	0,5 / 0,6	/	0,5 / 0,6

Eingang		Ausgang	
Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss
2 (L,N)	3 (+ / - -)	2 (L,N)	3 (+ / - -)
0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6
0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6
26 / 12	26 / 12	26 / 12	26 / 12
/	0,5 / 0,6	/	0,5 / 0,6

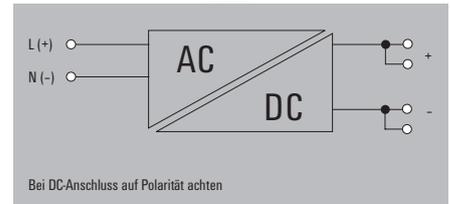
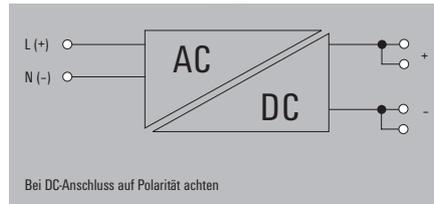
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO BAS 30W 12V 2.6A	1	2838510000

Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com

connectPower PRObas

PRO BAS 30W 5V 6A

PRO BAS 60W 24V 2.5A



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	110...370 V DC (derating at <120 V DC)
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	0,34A @ 230VAC; 0,56A @ 115VAC; 0,28A @ 120V
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / 40 A @ 230 V AC, 25 °C
Ausgang	
Nennausgangsspannung	5 V DC
Ausgangsspannung	3...8 V
Restwelligkeit, Schaltspitzen	≤ 50 mVpp @ Nennlast
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	6 A @ 55 °C
Dauerleistungsstrom @ U _{Nenn}	6 A @ 55 °C, 3,75 A @ 70 °C
Kapazitive Last	5,5mF
Schutz gegen Rückspannung	Ja
Signalisierung	
Betriebsanzeige	LED grün
Potenzialfrei Kontakt / Kontaktbelastung	Nein /
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,9Mh
Umgebungstemperatur	40°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	30W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	87% @ 230 V AC
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast / Verlustleistung Nennlast	0,5 W / 3,9 W
Erdableitstrom, max.	3,5 mA
Leistungsfaktor (ca.)	0,45 @ 120 V AC, 0,45 @ 230 V AC
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3
Tiefe x Breite x Höhe / Nettogewicht	85 / 36 / 90 mm / 245 g
Zulassungen	
Zulassungen	cCSAus
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	Schraubanschluss
Anzahl Klemmen	2 (L,N)
Leiterquerschnitt starr min/max	0,5 / 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,5 / 6 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26 / 12
Anzugsdrehmomentbereich	/
Hinweis	

Eingang		Ausgang	
Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss
2 (L,N)	4 (++, -)	2 (L,N)	4 (++, -)
0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6
0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6
26 / 12	26 / 12	26 / 12	26 / 12
/	0,5 / 0,6	/	0,5 / 0,6

Eingang		Ausgang	
Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss
2 (L,N)	4 (++, -)	2 (L,N)	4 (++, -)
0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6
0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6
26 / 12	26 / 12	26 / 12	26 / 12
/	0,5 / 0,6	/	0,5 / 0,6

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO BAS 30W 5V 6A	1	2838400000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO BAS 30W 5V 6A	1	2838400000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO BAS 60W 24V 2.5A	1	2838410000

Hinweis

Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com

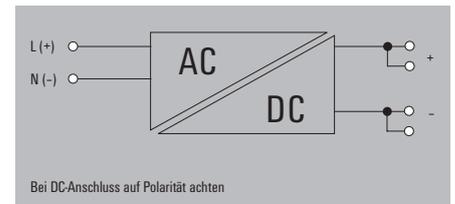
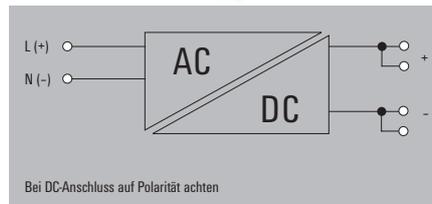
Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com

Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com

connectPower PRObas

PRO BAS 60W 12V 5A

PRO BAS 90W 24V 3.8A



Technische Daten

Eingang	
Nenn Eingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	110...370 V DC (derating at <120 V DC)
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	0,62A @ 230VAC; 1,04A @ 115VAC; 0,55A @ 120V
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / 40 A @ 230 V AC, 25 °C
Ausgang	
Nennausgangsspannung	12 V DC
Ausgangsspannung	9...16 V
Restwelligkeit, Schaltspitzen	≤ 50 mVpp @ Nennlast
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	5 A @ 55 °C
Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	5 A @ 55 °C, 3.125 A @ 70°C
Kapazitive Last	5,5mF
Schutz gegen Rückspannung	Ja
Signalisierung	
Betriebsanzeige	LED grün
Potenzialfrei Kontakt / Kontaktbelastung	Nein /
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1,3Mh
Umgebungstemperatur	40°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	60W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	90% @ 230 V AC
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast / Verlustleistung Nennlast	0,5 W / 6 W
Erdableitstrom, max.	3,5 mA
Leistungsfaktor (ca.)	0,45 @ 120 V AC, 0,47 @ 230 V AC
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3
Tiefe x Breite x Höhe / Nettogewicht	85 / 36 / 90 mm / 259 g
Zulassungen	
Zulassungen	cCSAus; cULus
Anschlussdaten	
Anschluss technik	Schraubanschluss
Anzahl Klemmen	2 (L,N)
Leiterquerschnitt starr min/max	0,5 / 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,5 / 6 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26 / 12
Anzugsdrehmomentbereich	/
Hinweis	

Eingang		Ausgang	
Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss
2 (L,N)	4 (++) (-)	2 (L,N)	4 (++) (-)
0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6
0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6
26 / 12	26 / 12	26 / 12	26 / 12
/	0,5 / 0,6	/	0,5 / 0,6

Eingang		Ausgang	
Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss
2 (L,N)	4 (++) (-)	2 (L,N)	4 (++) (-)
0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6
0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6
26 / 12	26 / 12	26 / 12	26 / 12
/	0,5 / 0,6	/	0,5 / 0,6

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO BAS 60W 12V 5A	1	2838420000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO BAS 60W 12V 5A	1	2838420000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO BAS 90W 24V 3.8A	1	2838430000

Hinweis

Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com

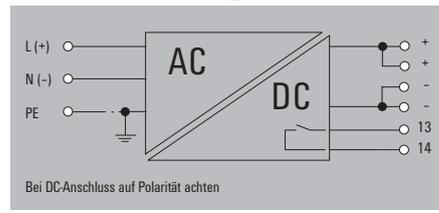
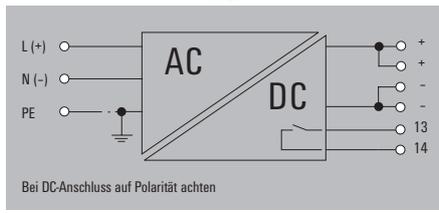
Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com

Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com

connectPower PRObas

PRO BAS 120W 24V 5A

PRO BAS 120W 12V 10A



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	110...370 V DC (derating at <120 V DC)
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	1,13A @ 230VAC; 2,02A @ 115VAC; 1,11A @ 120V
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / 40 A @ 230 V AC, 25 °C
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsspannung	22...28 V
Restwelligkeit, Schaltspitzen	≤ 50 mVpp @ Nennlast
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	5 A @ 55 °C
Dauerleistungsstrom @ U _{Nenn}	5 A @ 55 °C, 3,125 A @ 70°C
Kapazitive Last	5,5mF
Schutz gegen Rückspannung	Ja
Signalisierung	
Betriebsanzeige	LED grün
Potenzialfrei Kontakt / Kontaktbelastung	Ja / max. 30 V DC / 1 A
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	814,2kh
Umgebungstemperatur	40°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	120W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	90% @ 230 V AC
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast / Verlustleistung Nennlast	1,5 W / 14,5 W
Erdableitstrom, max.	3,5 mA
Leistungsfaktor (ca.)	0,5 @ 120 V AC, 0,51 @ 230 V AC
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3
Tiefe x Breite x Höhe / Nettogewicht	100 / 40 / 130 mm / 490 g
Zulassungen	
Zulassungen	cCSAus; cULus
Anschlussdaten	
Anschluss technik	Schraubanschluss
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiterquerschnitt starr min/max	0,5 / 6
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,5 / 6
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26 / 12
Anzugsdrehmomentbereich	/
Hinweis	

Eingang		Ausgang	
Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss
3 für L/N/PE	4 (++ / -)	3 für L/N/PE	4 (++ / -)
0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6
0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6
26 / 12	26 / 12	26 / 12	26 / 12
/	0,5 / 0,6	/	0,5 / 0,6

Eingang		Ausgang	
Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss
3 für L/N/PE	4 (++ / -)	3 für L/N/PE	4 (++ / -)
0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6
0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6
26 / 12	26 / 12	26 / 12	26 / 12
/	0,5 / 0,6	/	0,5 / 0,6

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO BAS 120W 24V 5A	1	2838440000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO BAS 120W 24V 5A	1	2838440000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO BAS 120W 12V 10A	1	2838450000

Hinweis

Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com

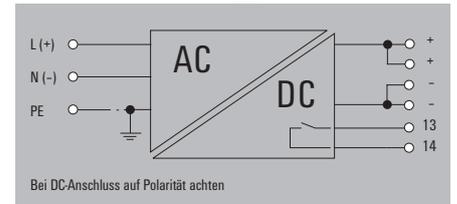
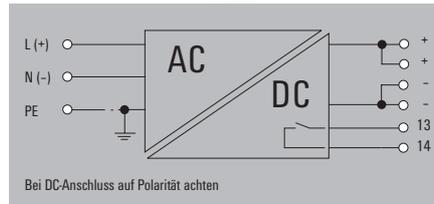
Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com

Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com

connectPower PRObas

PRO BAS 240W 24V 10A

PRO BAS 240W 48V 5A



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	110...370 V DC (derating at <120 V DC)
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	1,13A @ 230VAC; 2,29A @ 115VAC; 2,3A @ 120V
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / 20 A @ 230 V AC, 25 °C
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsspannung	22...28 V
Restwelligkeit, Schaltspitzen	≤ 100 mVpp @ Nennlast
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	10 A @ 55 °C
Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	10 A @ 55 °C, 6,25 A @ 70°C
Kapazitive Last	5,5mF
Schutz gegen Rückspannung	Ja
Signalisierung	
Betriebsanzeige	LED grün
Potenzialfrei Kontakt / Kontaktbelastung	Ja / max. 30 V DC / 1 A
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	987,3kh
Umgebungstemperatur	40°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	240W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	94% @ 230 V AC
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast / Verlustleistung Nennlast	2 W / 19,5 W
Erdableitstrom, max.	3,5 mA
Leistungsfaktor (ca.)	0,95 @ 230 V AC, Nennlast
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3
Tiefe x Breite x Höhe / Nettogewicht	100 / 52 / 130 mm / 693 g
Zulassungen	
Zulassungen	cCSAus; cULus
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	Schraubanschluss
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiterquerschnitt starr min/max	0,5 / 6
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,5 / 6
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26 / 12
Anzugsdrehmomentbereich	/
Hinweis	

Eingang		Ausgang	
Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss
3 für L/N/PE	4 (++ / -)	Schraubanschluss	Schraubanschluss
0,5 / 6	0,5 / 6	3 für L/N/PE	4 (++ / -)
0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6
26 / 12	26 / 12	0,5 / 6	0,5 / 6
/	0,5 / 0,6	26 / 12	26 / 12
		/	0,5 / 0,6

Eingang		Ausgang	
Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss
3 für L/N/PE	4 (++ / -)	Schraubanschluss	Schraubanschluss
0,5 / 6	0,5 / 6	3 für L/N/PE	4 (++ / -)
0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6	0,5 / 6
26 / 12	26 / 12	0,5 / 6	0,5 / 6
/	0,5 / 0,6	26 / 12	26 / 12
		/	0,5 / 0,6

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO BAS 240W 24V 10A	1	2838460000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO BAS 240W 24V 10A	1	2838460000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO BAS 240W 48V 5A	1	2838470000

Hinweis

Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com

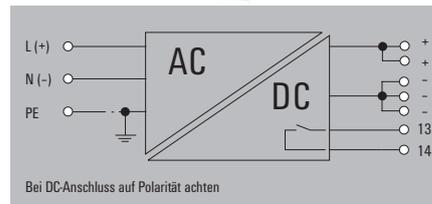
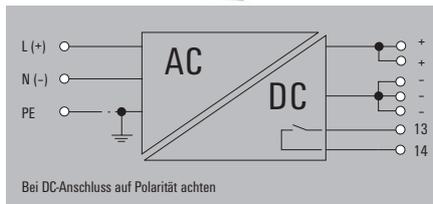
Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com

Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com

connectPower PRObas

PRO BAS 480W 24V 20A

PRO BAS 480W 48V 10A



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	110...370 V DC (derating at <120 V DC)
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	2,23A @ 230VAC; 4,58A @ 115VAC; 4,39A @ 120V
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / 20 A @ 230 V AC, 25 °C
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsspannung	22...28 V
Restwelligkeit, Schaltspitzen	≤ 100 mVpp @ Nennlast
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	20 A @ 55 °C
Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	20 A @ 55 °C, 12,5 A @ 70°C
Kapazitive Last	5,5mF
Schutz gegen Rückspannung	Ja
Signalisierung	
Betriebsanzeige	LED grün
Potenzialfrei Kontakt / Kontaktbelastung	Ja / max. 30 V DC / 1 A
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	563,3kh
Umgebungstemperatur	40°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	480W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	95% @ 230 V AC
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast / Verlustleistung Nennlast	2 W / 30 W
Erdableitstrom, max.	3,5 mA
Leistungsfaktor (ca.)	0,95 @ 230 V AC, Nennlast
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3
Tiefe x Breite x Höhe / Nettogewicht	125 / 59 / 130 mm / 1380 g
Zulassungen	
Zulassungen	cCSAus; cULus
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	Schraubanschluss
Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Leiterquerschnitt starr min/max	0,18 / 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,18 / 6 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26 / 10
Anzugsdrehmomentbereich	/
Hinweis	

Eingang		Ausgang	
Schraubanschluss		Schraubanschluss	
3 für L/N/PE		5 (+ + / - -)	
0,18 / 6		0,18 / 6	
0,18 / 6		0,18 / 6	
26 / 10		26 / 10	
/		0,5 / 0,6	

Eingang		Ausgang	
Schraubanschluss		Schraubanschluss	
3 für L/N/PE		5 (+ + / - -)	
0,18 / 6		0,18 / 6	
0,18 / 6		0,18 / 6	
26 / 10		26 / 10	
/		0,5 / 0,6	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO BAS 480W 24V 20A	1	2838480000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO BAS 480W 24V 20A	1	2838480000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO BAS 480W 48V 10A	1	2838490000

Hinweis

Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com

Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com

Aktuelle technische Daten auf catalog.weidmueller.com

PRO-PM – die effiziente wandmontierbare Stromversorgungslösung

Einfache Automatisierungsanwendungen mit Strom versorgen

A

Einfache Maschinen und Automatisierungsanwendungen benötigen Standardstromversorgungslösungen mit Basisfunktionalitäten. Die neuen Stromversorgungen der PRO-PM-Reihe bieten ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis und sind für die zuverlässige DC-Steuerspannung ausgelegt.

Dank der großen Modellvielfalt mit Ausgangsspannungen von 5, 12, 24 und 48 V sowie umfangreicher internationaler Zulassungen eignen sie sich für den Einsatz in vielen Anwendungen. Die Leistungsbandbreite reicht von 35 W bis 350 W. Die individuelle Anpassungsfähigkeit macht PRO-PM zur richtigen Wahl für viele Standardmaschinen.

Ihre besonderen Vorteile:

- Besonders kompaktes und robustes Metallgehäuse
- Weiter Temperaturbereich von -20 °C bis $+70\text{ °C}$ – für fast alle Industrieanwendungen
- Zertifiziert nach CE, CCC und cURus für den universellen weltweiten Einsatz



Kompaktes Design

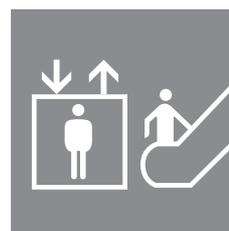
Die geringe Höhe von nur 30 mm spart Platz und ermöglicht eine Reduktion der gesamten Systemkosten.

Breites Einsatzspektrum

Der weite Temperaturbereich von $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ sowie internationale Zertifikate wie CE, cURus, CCC etc. gewährleisten weltweit einen zuverlässigen Betrieb.

**Besonders wirtschaftlich**

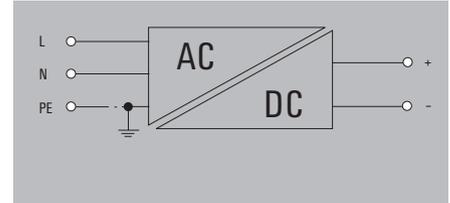
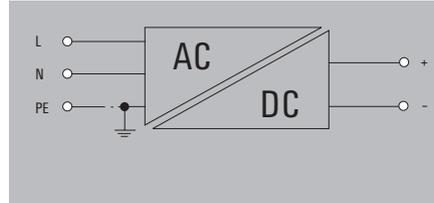
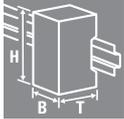
Dank des neuen „Design-to-Cost“-Konzepts bieten PRO-PM-Stromversorgungen ein besonders günstiges Preis-Leistungs-Verhältnis.

Optimal für:

connectPower PRO-PM

PRO PM 35W 5V 7A

PRO PM 35W 12V 3A



Technische Daten

Eingang	
Eingangsspannungsbereich AC	90...264 V AC
Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Nenneneingangsspannung	100...240 V AC
Empfohlene Vorsicherung	2 A bei 230 V AC, Kennlinie C
Ausgang	
Ausgangsspannung	5 V DC
Einstellung der Ausgangsspannung	± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
Ausgangsstrom	7 A
Ausgangsleistung	35 W
Derating	> 50°C (2% / 1°C)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 100 mV _{pp}
Überlastschutz	120 % - 180 % I _{nominal} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
Überspannungsschutz Ausgang	5.6...6.8 V @ 5 V DC
Netzausfall-Überbrückungszeit	20 ms
Parallelschaltbarkeit	ja, mit Diodenmodul
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % RH
Wirkungsgrad	82 %
Betriebsanzeige	LED Grün: Ready
Einbaulage, Montagehinweis	Panel mount, screw fix
Nettogewicht	223 g
Zulassungen	CE
Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig min. / max.	0,34 / 4 mm ²
Tiefe x Breite x Höhe	99 / 82 / 30 mm

Eingangsspannungsbereich AC	90...264 V AC
Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Nenneneingangsspannung	100...240 V AC
Empfohlene Vorsicherung	2 A bei 230 V AC, Kennlinie C
Ausgangsspannung	12 V DC
Einstellung der Ausgangsspannung	± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
Ausgangsstrom	3 A
Ausgangsleistung	35 W
Derating	> 50°C (2% / 1°C)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 100 mV _{pp}
Überlastschutz	120 % - 180 % I _{nominal} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
Überspannungsschutz Ausgang	13.5...16.2 V @ 12 V DC
Netzausfall-Überbrückungszeit	20 ms
Parallelschaltbarkeit	ja, mit Diodenmodul
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % RH
Wirkungsgrad	84%
Betriebsanzeige	LED Grün: Ready
Einbaulage, Montagehinweis	Panel mount, screw fix
Nettogewicht	220 g
Zulassungen	CE
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig min. / max.	0,34 / 4 mm ²
Tiefe x Breite x Höhe	99 / 82 / 30 mm

Eingangsspannungsbereich AC	90...264 V AC
Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Nenneneingangsspannung	100...240 V AC
Empfohlene Vorsicherung	2 A bei 230 V AC, Kennlinie C
Ausgangsspannung	12 V DC
Einstellung der Ausgangsspannung	± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
Ausgangsstrom	3 A
Ausgangsleistung	35 W
Derating	> 50°C (2% / 1°C)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 100 mV _{pp}
Überlastschutz	120 % - 180 % I _{nominal} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
Überspannungsschutz Ausgang	13.5...16.2 V @ 12 V DC
Netzausfall-Überbrückungszeit	20 ms
Parallelschaltbarkeit	ja, mit Diodenmodul
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % RH
Wirkungsgrad	84%
Betriebsanzeige	LED Grün: Ready
Einbaulage, Montagehinweis	Panel mount, screw fix
Nettogewicht	220 g
Zulassungen	CE
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig min. / max.	0,34 / 4 mm ²
Tiefe x Breite x Höhe	99 / 82 / 30 mm

Hinweis

Bestelldaten

Hinweis	
---------	--

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO PM 35W 5V 7A	1	2660200277
Der interne Varistor in einem Schaltenteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

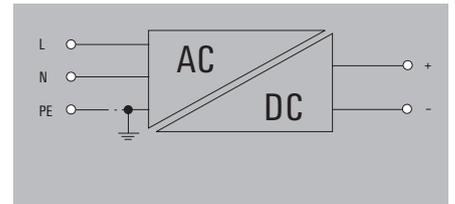
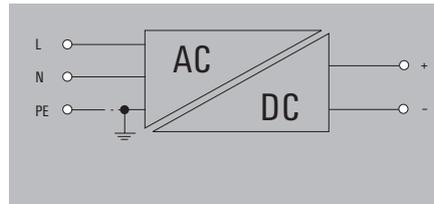
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO PM 35W 12V 3A	1	2660200278
Der interne Varistor in einem Schaltenteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

connectPower PRO-PM

PRO PM 35W 24V 1.5A

PRO PM 35W 48V 0.75A



Technische Daten

Eingang	
Eingangsspannungsbereich AC	90...264 V AC
Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Nenneingangsspannung	100...240 V AC
Empfohlene Vorsicherung	2 A bei 230 V AC, Kennlinie C
Ausgang	
Ausgangsspannung	24 V DC
Einstellung der Ausgangsspannung	± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
Ausgangsstrom	1,5 A
Ausgangsleistung	35 W
Derating	> 50°C (2% / 1°C)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 100 mV _{pp}
Überlastschutz	120 %–180 % I _{nominal} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
Überspannungsschutz Ausgang	28...32 V @ 24 V DC
Netzausfall-Überbrückungszeit	20 ms
Parallelschaltbarkeit	ja, mit Diodenmodul
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % RH
Wirkungsgrad	86%
Betriebsanzeige	LED Grün: Ready
Einbaulage, Montagehinweis	Panel mount, screw fix
Nettogewicht	223 g
Zulassungen	CE
Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig min. / max.	0,34 / 4 mm ²
Tiefe x Breite x Höhe	99 / 82 / 30 mm

Eingang	
Eingangsspannungsbereich AC	90...264 V AC
Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Nenneingangsspannung	100...240 V AC
Empfohlene Vorsicherung	2 A bei 230 V AC, Kennlinie C
Ausgang	
Ausgangsspannung	48 V DC
Einstellung der Ausgangsspannung	± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
Ausgangsstrom	0,75 A
Ausgangsleistung	35 W
Derating	> 50°C (2% / 1°C)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 150 mV _{pp}
Überlastschutz	120 %–180 % I _{nominal} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
Überspannungsschutz Ausgang	55...62 V @ 48 V DC
Netzausfall-Überbrückungszeit	20 ms
Parallelschaltbarkeit	ja, mit Diodenmodul
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % RH
Wirkungsgrad	86%
Betriebsanzeige	LED Grün: Ready
Einbaulage, Montagehinweis	Panel mount, screw fix
Nettogewicht	223 g
Zulassungen	CE
Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig min. / max.	0,34 / 4 mm ²
Tiefe x Breite x Höhe	99 / 82 / 30 mm

Eingang	
Eingangsspannungsbereich AC	90...264 V AC
Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Nenneingangsspannung	100...240 V AC
Empfohlene Vorsicherung	2 A bei 230 V AC, Kennlinie C
Ausgang	
Ausgangsspannung	48 V DC
Einstellung der Ausgangsspannung	± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
Ausgangsstrom	0,75 A
Ausgangsleistung	35 W
Derating	> 50°C (2% / 1°C)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 150 mV _{pp}
Überlastschutz	120 %–180 % I _{nominal} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
Überspannungsschutz Ausgang	55...62 V @ 48 V DC
Netzausfall-Überbrückungszeit	20 ms
Parallelschaltbarkeit	ja, mit Diodenmodul
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % RH
Wirkungsgrad	86%
Betriebsanzeige	LED Grün: Ready
Einbaulage, Montagehinweis	Panel mount, screw fix
Nettogewicht	223 g
Zulassungen	CE
Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig min. / max.	0,34 / 4 mm ²
Tiefe x Breite x Höhe	99 / 82 / 30 mm

Hinweis

Hinweis

Hinweis

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO PM 35W 24V 1.5A	1	2660200279

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO PM 35W 24V 1.5A	1	2660200279

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO PM 35W 48V 0.75A	1	2660200280

Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.

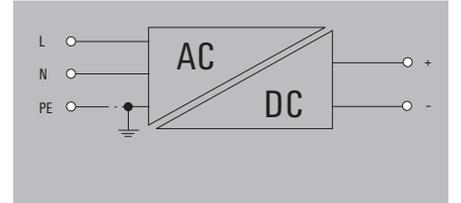
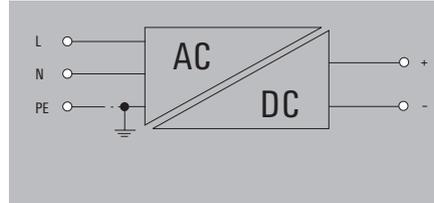
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.

Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.

connectPower PRO-PM

PRO PM 75W 5V 14A

PRO PM 75W 12V 6A



Technische Daten

Eingang	
Eingangsspannungsbereich AC	90...264 V AC
Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Nenneneingangsspannung	100...240 V AC
Empfohlene Vorsicherung	4 A bei 230 V AC, Kennlinie C
Ausgang	
Ausgangsspannung	5 V DC
Einstellung der Ausgangsspannung	± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
Ausgangsstrom	14 A
Ausgangsleistung	75 W
Derating	> 50°C (2% / 1°C)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 100 mV _{pp}
Überlastschutz	120 % - 180 % I _{nominal} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
Überspannungsschutz Ausgang	5.6...6.8 V @ 5 V DC
Netzausfall-Überbrückungszeit	20 ms
Parallelschaltbarkeit	ja, mit Diodenmodul
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % RH
Wirkungsgrad	82 %
Betriebsanzeige	LED Grün: Ready
Einbaulage, Montagehinweis	Panel mount, screw fix
Nettogewicht	240 g
Zulassungen	CE
Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig min. / max.	0,34 / 4 mm ²
Tiefe x Breite x Höhe	99 / 97 / 30 mm

90...264 V AC
47...63 Hz
100...240 V AC
4 A bei 230 V AC, Kennlinie C
5 V DC
± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
14 A
75 W
> 50°C (2% / 1°C)
< 100 mV _{pp}
120 % - 180 % I _{nominal} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
5.6...6.8 V @ 5 V DC
20 ms
ja, mit Diodenmodul
-20 °C...70 °C
-40 °C...85 °C
5...95 % RH
82 %
LED Grün: Ready
Panel mount, screw fix
240 g
CE
0,34 / 4 mm ²
99 / 97 / 30 mm

90...264 V AC
47...63 Hz
100...240 V AC
4 A bei 230 V AC, Kennlinie C
12 V DC
± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
6 A
75 W
> 50°C (2% / 1°C)
< 100 mV _{pp}
120 % - 180 % I _{nominal} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
13.5...16.2 V @ 12 V DC
20 ms
ja, mit Diodenmodul
-20 °C...70 °C
-40 °C...85 °C
5...95 % RH
84%
LED Grün: Ready
Panel mount, screw fix
240 g
CE
0,34 / 4 mm ²
99 / 97 / 30 mm

Hinweis

Bestelldaten

Hinweis

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO PM 75W 5V 14A	1	2660200281
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

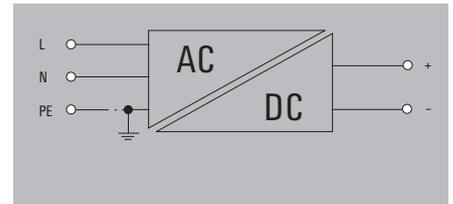
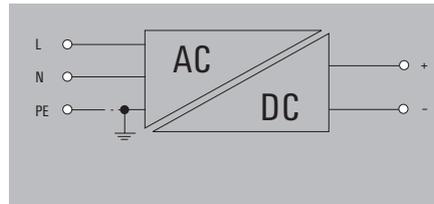
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO PM 75W 12V 6A	1	2660200282
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

connectPower PRO-PM

PRO PM 75W 24V 3.2A

PRO PM 75W 48V 1.6A



Technische Daten

Eingang	
Eingangsspannungsbereich AC	90...264 V AC
Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Nenneingangsspannung	100...240 V AC
Empfohlene Vorsicherung	4 A bei 230 V AC, Kennlinie C
Ausgang	
Ausgangsspannung	24 V DC
Einstellung der Ausgangsspannung	± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
Ausgangsstrom	3,2 A
Ausgangsleistung	75 W
Derating	> 50°C (2% / 1°C)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 100 mV _{pp}
Überlastschutz	120 %–180 % I _{nominal} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
Überspannungsschutz Ausgang	28...32 V @ 24 V DC
Netzausfall-Überbrückungszeit	20 ms
Parallelschaltbarkeit	ja, mit Diodenmodul
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % RH
Wirkungsgrad	86%
Betriebsanzeige	LED Grün: Ready
Einbaulage, Montagehinweis	Panel mount, screw fix
Nettogewicht	240 g
Zulassungen	CE
Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig min. / max.	0,34 / 4 mm ²
Tiefe x Breite x Höhe	99 / 97 / 30 mm

Eingang	
Eingangsspannungsbereich AC	90...264 V AC
Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Nenneingangsspannung	100...240 V AC
Empfohlene Vorsicherung	4 A bei 230 V AC, Kennlinie C
Ausgang	
Ausgangsspannung	48 V DC
Einstellung der Ausgangsspannung	± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
Ausgangsstrom	1,6 A
Ausgangsleistung	75 W
Derating	> 50°C (2% / 1°C)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 150 mV _{pp}
Überlastschutz	120 %–180 % I _{nominal} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
Überspannungsschutz Ausgang	55...62 V @ 48 V DC
Netzausfall-Überbrückungszeit	20 ms
Parallelschaltbarkeit	ja, mit Diodenmodul
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % RH
Wirkungsgrad	86%
Betriebsanzeige	LED Grün: Ready
Einbaulage, Montagehinweis	Panel mount, screw fix
Nettogewicht	240 g
Zulassungen	CE
Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig min. / max.	0,34 / 4 mm ²
Tiefe x Breite x Höhe	99 / 97 / 30 mm

Eingang	
Eingangsspannungsbereich AC	90...264 V AC
Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Nenneingangsspannung	100...240 V AC
Empfohlene Vorsicherung	4 A bei 230 V AC, Kennlinie C
Ausgang	
Ausgangsspannung	48 V DC
Einstellung der Ausgangsspannung	± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
Ausgangsstrom	1,6 A
Ausgangsleistung	75 W
Derating	> 50°C (2% / 1°C)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 150 mV _{pp}
Überlastschutz	120 %–180 % I _{nominal} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
Überspannungsschutz Ausgang	55...62 V @ 48 V DC
Netzausfall-Überbrückungszeit	20 ms
Parallelschaltbarkeit	ja, mit Diodenmodul
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % RH
Wirkungsgrad	86%
Betriebsanzeige	LED Grün: Ready
Einbaulage, Montagehinweis	Panel mount, screw fix
Nettogewicht	240 g
Zulassungen	CE
Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig min. / max.	0,34 / 4 mm ²
Tiefe x Breite x Höhe	99 / 97 / 30 mm

Hinweis

Bestelldaten

Hinweis

--	--	--

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO PM 75W 24V 3.2A	1	2660200283
Der interne Varistor in einem Schaltenteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

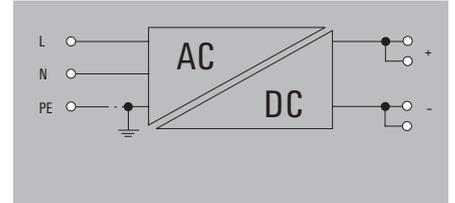
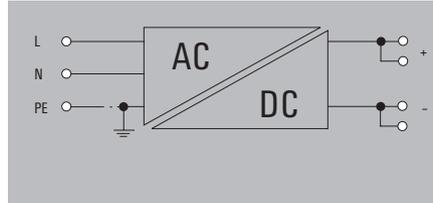
--	--	--

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO PM 75W 48V 1.6A	1	2660200284
Der interne Varistor in einem Schaltenteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

connectPower PRO-PM

PRO PM 100W 12V 8.5A

PRO PM 100W 24V 4.5A



Technische Daten

Eingang	
Eingangsspannungsbereich AC	90...264 V AC
Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Nenneneingangsspannung	100...240 V AC
Empfohlene Vorsicherung	4 A bei 230 V AC, Kennlinie C
Ausgang	
Ausgangsspannung	12 V DC
Einstellung der Ausgangsspannung	± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
Ausgangsstrom	8,5 A
Ausgangsleistung	100 W
Derating	> 50°C (2% / 1°C)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 100 mV _{pp}
Überlastschutz	120 %-180 % I _{nominal} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
Überspannungsschutz Ausgang	13.5...16.2 V @ 12 V DC
Netzausfall-Überbrückungszeit	20 ms
Parallelschaltbarkeit	ja, mit Diodenmodul
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % RH
Wirkungsgrad	84%
Betriebsanzeige	LED Grün: Ready
Einbaulage, Montagehinweis	Panel mount, screw fix
Nettogewicht	330 g
Zulassungen	CE
Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig min. / max.	0,34 / 4 mm ²
Tiefe x Breite x Höhe	129 / 97 / 30 mm

Eingangsspannungsbereich AC	90...264 V AC
Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Nenneneingangsspannung	100...240 V AC
Empfohlene Vorsicherung	4 A bei 230 V AC, Kennlinie C
Ausgang	
Ausgangsspannung	24 V DC
Einstellung der Ausgangsspannung	± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
Ausgangsstrom	4,5 A
Ausgangsleistung	100 W
Derating	> 50°C (2% / 1°C)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 100 mV _{pp}
Überlastschutz	120 %-180 % I _{nominal} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
Überspannungsschutz Ausgang	28...32 V @ 24 V DC
Netzausfall-Überbrückungszeit	20 ms
Parallelschaltbarkeit	ja, mit Diodenmodul
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % RH
Wirkungsgrad	86%
Betriebsanzeige	LED Grün: Ready
Einbaulage, Montagehinweis	Panel mount, screw fix
Nettogewicht	330 g
Zulassungen	CE
Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig min. / max.	0,34 / 4 mm ²
Tiefe x Breite x Höhe	129 / 97 / 30 mm

Eingangsspannungsbereich AC	90...264 V AC
Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Nenneneingangsspannung	100...240 V AC
Empfohlene Vorsicherung	4 A bei 230 V AC, Kennlinie C
Ausgang	
Ausgangsspannung	24 V DC
Einstellung der Ausgangsspannung	± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
Ausgangsstrom	4,5 A
Ausgangsleistung	100 W
Derating	> 50°C (2% / 1°C)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 100 mV _{pp}
Überlastschutz	120 %-180 % I _{nominal} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
Überspannungsschutz Ausgang	28...32 V @ 24 V DC
Netzausfall-Überbrückungszeit	20 ms
Parallelschaltbarkeit	ja, mit Diodenmodul
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % RH
Wirkungsgrad	86%
Betriebsanzeige	LED Grün: Ready
Einbaulage, Montagehinweis	Panel mount, screw fix
Nettogewicht	330 g
Zulassungen	CE
Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig min. / max.	0,34 / 4 mm ²
Tiefe x Breite x Höhe	129 / 97 / 30 mm

Hinweis

Hinweis

Hinweis

Bestelldaten

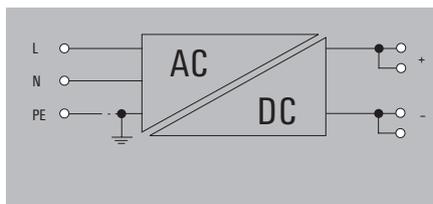
Hinweis	
---------	--

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO PM 100W 12V 8.5A	1	2660200285
Der interne Varistor in einem Schaltenteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO PM 100W 24V 4.5A	1	2660200286
Der interne Varistor in einem Schaltenteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

connectPower PRO-PM

PRO PM 100W 48V 2.3A



Technische Daten

Eingang	
Eingangsspannungsbereich AC	90...264 V AC
Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Nenneneingangsspannung	100...240 V AC
Empfohlene Vorsicherung	4 A bei 230 V AC, Kennlinie C
Ausgang	
Ausgangsspannung	48 V DC
Einstellung der Ausgangsspannung	± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
Ausgangsstrom	2,3 A
Ausgangsleistung	100 W
Derating	> 50°C (2% / 1°C)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 150 mV _{pp}
Überlastschutz	120 %–180 % I _{nominal} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
Überspannungsschutz Ausgang	55...62 V @ 48 V DC
Netzausfall-Überbrückungszeit	20 ms
Parallelschaltbarkeit	ja, mit Diodenmodul
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % RH
Wirkungsgrad	86%
Betriebsanzeige	LED Grün: Ready
Einbaulage, Montagehinweis	Panel mount, screw fix
Nettogewicht	330 g
Zulassungen	CE
Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig min. / max.	0,34 / 4 mm ²
Tiefe x Breite x Höhe	129 / 97 / 30 mm

Hinweis

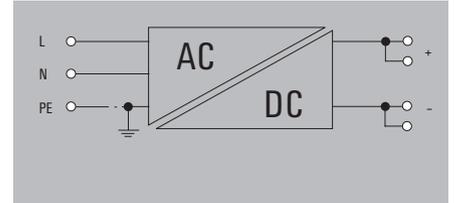
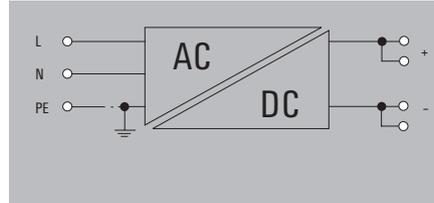
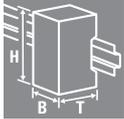
Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO PM 100W 48V 2.3A	1	2660200287
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

connectPower PRO-PM

PRO PM 150W 12V 12.5A

PRO PM 150W 24V 6.5A



Technische Daten

Eingang	
Eingangsspannungsbereich AC	90...264 V AC
Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Nenneneingangsspannung	100...240 V AC
Empfohlene Vorsicherung	4 A bei 230 V AC, Kennlinie C
Ausgang	
Ausgangsspannung	12 V DC
Einstellung der Ausgangsspannung	± 10% Nennausgangsspannungstoleranz, einstellbar mit Potentiometer
Ausgangsstrom	12,5 A
Ausgangsleistung	150 W
Derating	> 50°C (2% / 1°C)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 100 mV _{pp}
Überlastschutz	120 %-180 % I _{nominal} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
Überspannungsschutz Ausgang	13.5...16.2 V @ 12 V DC
Netzausfall-Überbrückungszeit	20 ms
Parallelschaltbarkeit	ja, mit Diodenmodul
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % RH
Wirkungsgrad	84%
Betriebsanzeige	LED Grün: Ready
Einbaulage, Montagehinweis	Panel mount, screw fix
Nettogewicht	394 g
Zulassungen	CE
Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig min. / max.	0,34 / 4 mm ²
Tiefe x Breite x Höhe	159 / 97 / 30 mm

Eingangsspannungsbereich AC	90...264 V AC
Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Nenneneingangsspannung	100...240 V AC
Empfohlene Vorsicherung	4 A bei 230 V AC, Kennlinie C
Ausgang	
Ausgangsspannung	24 V DC
Einstellung der Ausgangsspannung	± 10% Nennausgangsspannungstoleranz, einstellbar mit Potentiometer
Ausgangsstrom	6,5 A
Ausgangsleistung	150 W
Derating	> 50°C (2% / 1°C)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 100 mV _{pp}
Überlastschutz	120 %-180 % I _{nominal} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
Überspannungsschutz Ausgang	28...32 V @ 24 V DC
Netzausfall-Überbrückungszeit	20 ms
Parallelschaltbarkeit	ja, mit Diodenmodul
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % RH
Wirkungsgrad	86%
Betriebsanzeige	LED Grün: Ready
Einbaulage, Montagehinweis	Panel mount, screw fix
Nettogewicht	394 g
Zulassungen	CE
Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig min. / max.	0,34 / 4 mm ²
Tiefe x Breite x Höhe	159 / 97 / 30 mm

Eingangsspannungsbereich AC	90...264 V AC
Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Nenneneingangsspannung	100...240 V AC
Empfohlene Vorsicherung	4 A bei 230 V AC, Kennlinie C
Ausgang	
Ausgangsspannung	24 V DC
Einstellung der Ausgangsspannung	± 10% Nennausgangsspannungstoleranz, einstellbar mit Potentiometer
Ausgangsstrom	6,5 A
Ausgangsleistung	150 W
Derating	> 50°C (2% / 1°C)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 100 mV _{pp}
Überlastschutz	120 %-180 % I _{nominal} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
Überspannungsschutz Ausgang	28...32 V @ 24 V DC
Netzausfall-Überbrückungszeit	20 ms
Parallelschaltbarkeit	ja, mit Diodenmodul
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % RH
Wirkungsgrad	86%
Betriebsanzeige	LED Grün: Ready
Einbaulage, Montagehinweis	Panel mount, screw fix
Nettogewicht	394 g
Zulassungen	CE
Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig min. / max.	0,34 / 4 mm ²
Tiefe x Breite x Höhe	159 / 97 / 30 mm

Hinweis

Hinweis

Hinweis

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO PM 150W 12V 12.5A	1	2660200288

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO PM 150W 12V 12.5A	1	2660200288

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO PM 150W 24V 6.5A	1	2660200289

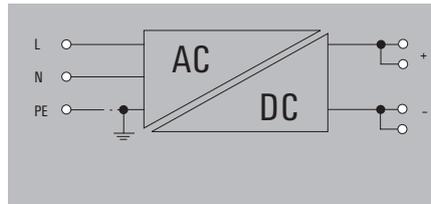
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.

Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.

Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.

connectPower PRO-PM

PRO PM 150W 48V 3.3A



Technische Daten

Eingang

Eingangsspannungsbereich AC
Frequenzbereich AC
Nenneneingangsspannung
Empfohlene Vorsicherung

90...264 V AC
47...63 Hz
100...240 V AC
4 A bei 230 V AC, Kennlinie C

Ausgang

Ausgangsspannung
Einstellung der Ausgangsspannung

48 V DC
 $\pm 10\%$ Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer

Ausgangsstrom
Ausgangsleistung
Derating
Restwelligkeit, Schaltspitzen
Überlastschutz

3,3 A
150 W
> 50°C (2% / 1°C)
< 150 mV_{pp}
120 %–180 % I_{nominal}, Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung

Überspannungsschutz Ausgang
Netzausfall-Überbrückungszeit
Parallelschaltbarkeit

55...62 V @ 48 V DC
20 ms
ja, mit Diodenmodul

Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur (Betrieb)
Lagertemperatur
Feuchtigkeit
Wirkungsgrad
Betriebsanzeige
Einbaulage, Montagehinweis
Nettogewicht
Zulassungen

-20 °C...70 °C
-40 °C...85 °C
5...95 % RH
86%
LED Grün: Ready
Panel mount, screw fix
394 g
CE

Schraubanschluss

Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig min. / max.
Tiefe x Breite x Höhe

0,34 / 4 mm²
159 / 97 / 30 mm

Hinweis

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO PM 150W 48V 3.3A	1	2660200290

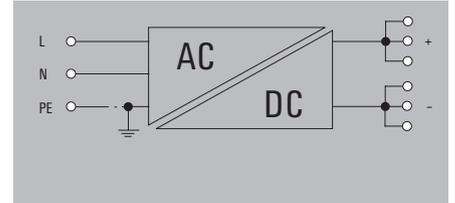
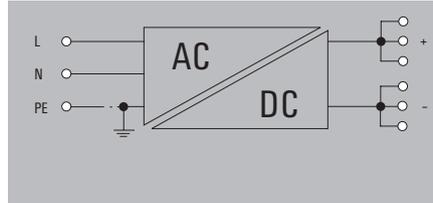
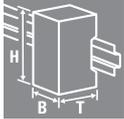
Hinweis

Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.

connectPower PRO-PM

PRO PM 250W 12V 21A

PRO PM 250W 24V 10.5A



Technische Daten

Eingang	
Eingangsspannungsbereich AC	90...264 V AC
Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Nenneneingangsspannung	100...240 V AC
Empfohlene Vorsicherung	6 A bei 230 V AC, Kennlinie C
Ausgang	
Ausgangsspannung	12 V DC
Einstellung der Ausgangsspannung	± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
Ausgangsstrom	21 A
Ausgangsleistung	250 W
Derating	> 50°C (2% / 1°C)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 100 mV _{pp}
Überlastschutz	120 %-180 % I _{nominal} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
Überspannungsschutz Ausgang	13.5...16.2 V @ 12 V DC
Netzausfall-Überbrückungszeit	20 ms
Parallelschaltbarkeit	ja, mit Diodenmodul
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % RH
Wirkungsgrad	84%
Betriebsanzeige	LED Grün: Ready
Einbaulage, Montagehinweis	Panel mount, screw fix
Nettogewicht	736 g
Zulassungen	CE
Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig min. / max.	0,34 / 4 mm ²
Tiefe x Breite x Höhe	215 / 115 / 30 mm

Eingangsspannungsbereich AC	90...264 V AC
Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Nenneneingangsspannung	100...240 V AC
Empfohlene Vorsicherung	6 A bei 230 V AC, Kennlinie C
Ausgang	
Ausgangsspannung	24 V DC
Einstellung der Ausgangsspannung	± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
Ausgangsstrom	10,5 A
Ausgangsleistung	250 W
Derating	> 50°C (2% / 1°C)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 100 mV _{pp}
Überlastschutz	120 %-180 % I _{nominal} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
Überspannungsschutz Ausgang	28...32 V @ 24 V DC
Netzausfall-Überbrückungszeit	20 ms
Parallelschaltbarkeit	ja, mit Diodenmodul
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % RH
Wirkungsgrad	86%
Betriebsanzeige	LED Grün: Ready
Einbaulage, Montagehinweis	Panel mount, screw fix
Nettogewicht	0,84 g
Zulassungen	CE
Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig min. / max.	0,34 / 4 mm ²
Tiefe x Breite x Höhe	215 / 115 / 30 mm

Eingangsspannungsbereich AC	90...264 V AC
Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Nenneneingangsspannung	100...240 V AC
Empfohlene Vorsicherung	6 A bei 230 V AC, Kennlinie C
Ausgang	
Ausgangsspannung	24 V DC
Einstellung der Ausgangsspannung	± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
Ausgangsstrom	10,5 A
Ausgangsleistung	250 W
Derating	> 50°C (2% / 1°C)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 100 mV _{pp}
Überlastschutz	120 %-180 % I _{nominal} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
Überspannungsschutz Ausgang	28...32 V @ 24 V DC
Netzausfall-Überbrückungszeit	20 ms
Parallelschaltbarkeit	ja, mit Diodenmodul
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % RH
Wirkungsgrad	86%
Betriebsanzeige	LED Grün: Ready
Einbaulage, Montagehinweis	Panel mount, screw fix
Nettogewicht	0,84 g
Zulassungen	CE
Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig min. / max.	0,34 / 4 mm ²
Tiefe x Breite x Höhe	215 / 115 / 30 mm

Hinweis

Bestelldaten

Hinweis

Hinweis

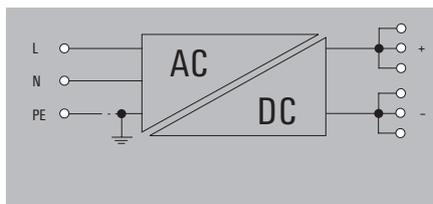
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO PM 250W 12V 21A	1	2660200291
Der interne Varistor in einem Schaltenteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO PM 250W 24V 10.5A	1	2660200292
Der interne Varistor in einem Schaltenteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

connectPower PRO-PM

PRO PM 250W 48V 5.2A



Technische Daten

Eingang	
Eingangsspannungsbereich AC	90...264 V AC
Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Nenneneingangsspannung	100...240 V AC
Empfohlene Vorsicherung	6 A bei 230 V AC, Kennlinie C
Ausgang	
Ausgangsspannung	48 V DC
Einstellung der Ausgangsspannung	± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
Ausgangsstrom	5,2 A
Ausgangsleistung	250 W
Derating	> 50°C (2% / 1°C)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 150 mV _{pp}
Überlastschutz	120 %–180 % I _{Nennwert} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
Überspannungsschutz Ausgang	55...62 V @ 48 V DC
Netzausfall-Überbrückungszeit	20 ms
Parallelschaltbarkeit	ja, mit Diodenmodul
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % RH
Wirkungsgrad	86%
Betriebsanzeige	LED Grün: Ready
Einbaulage, Montagehinweis	Panel mount, screw fix
Nettogewicht	736 g
Zulassungen	CE
Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig min. / max.	0,34 / 4 mm ²
Tiefe x Breite x Höhe	215 / 115 / 30 mm

Hinweis

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO PM 250W 48V 5.2A	1	2660200293

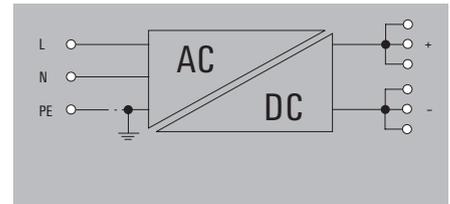
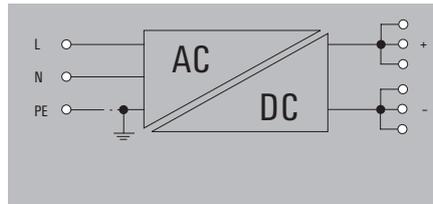
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.

Hinweis

connectPower PRO-PM

PRO PM 350W 24V 14.6A

PRO PM 350W 48V 7.3A



Technische Daten

Eingang	
Eingangsspannungsbereich AC	90...264 V AC
Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Nenneingangsspannung	100...240 V AC
Empfohlene Vorsicherung	6 A bei 230 V AC, Kennlinie C
Ausgang	
Ausgangsspannung	24 V DC
Einstellung der Ausgangsspannung	± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
Ausgangsstrom	14,6 A
Ausgangsleistung	350 W
Derating	> 50°C (2% / 1°C)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 100 mV _{pp}
Überlastschutz	120 %–180 % I _{nominal} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
Überspannungsschutz Ausgang	28...32 V @ 24 V DC
Netzausfall-Überbrückungszeit	20 ms
Parallelschaltbarkeit	ja, mit Diodenmodul
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % RH
Wirkungsgrad	86%
Betriebsanzeige	LED Grün: Ready
Einbaulage, Montagehinweis	Panel mount, screw fix
Nettogewicht	750 g
Zulassungen	CE
Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig min. / max.	0,34 / 4 mm ²
Tiefe x Breite x Höhe	215 / 115 / 30 mm

Eingangsspannungsbereich AC	90...264 V AC
Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Nenneingangsspannung	100...240 V AC
Empfohlene Vorsicherung	6 A bei 230 V AC, Kennlinie C
Ausgang	
Ausgangsspannung	48 V DC
Einstellung der Ausgangsspannung	± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
Ausgangsstrom	7,3 A
Ausgangsleistung	350 W
Derating	> 50°C (2% / 1°C)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 150 mV _{pp}
Überlastschutz	120 %–180 % I _{nominal} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
Überspannungsschutz Ausgang	55...62 V @ 48 V DC
Netzausfall-Überbrückungszeit	20 ms
Parallelschaltbarkeit	ja, mit Diodenmodul
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % RH
Wirkungsgrad	86%
Betriebsanzeige	LED Grün: Ready
Einbaulage, Montagehinweis	Panel mount, screw fix
Nettogewicht	750 g
Zulassungen	CE
Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig min. / max.	0,34 / 4 mm ²
Tiefe x Breite x Höhe	215 / 115 / 30 mm

Eingangsspannungsbereich AC	90...264 V AC
Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Nenneingangsspannung	100...240 V AC
Empfohlene Vorsicherung	6 A bei 230 V AC, Kennlinie C
Ausgang	
Ausgangsspannung	48 V DC
Einstellung der Ausgangsspannung	± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
Ausgangsstrom	7,3 A
Ausgangsleistung	350 W
Derating	> 50°C (2% / 1°C)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 150 mV _{pp}
Überlastschutz	120 %–180 % I _{nominal} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
Überspannungsschutz Ausgang	55...62 V @ 48 V DC
Netzausfall-Überbrückungszeit	20 ms
Parallelschaltbarkeit	ja, mit Diodenmodul
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % RH
Wirkungsgrad	86%
Betriebsanzeige	LED Grün: Ready
Einbaulage, Montagehinweis	Panel mount, screw fix
Nettogewicht	750 g
Zulassungen	CE
Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig min. / max.	0,34 / 4 mm ²
Tiefe x Breite x Höhe	215 / 115 / 30 mm

Hinweis

Hinweis

Hinweis

Bestelldaten

Hinweis			
---------	--	--	--

Typ	VPE	Best.-Nr.	
PRO PM 350W 24V 14.6A	1	2660200294	

Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.

Typ	VPE	Best.-Nr.	
PRO PM 350W 48V 7.3A	1	2660200295	

Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.

Dauerhafte Stromversorgung für Gebäude und Maschinen

INSTA POWER-Schaltnetzgeräte – kompakt, hocheffizient und zuverlässig

A In der Gebäudeautomation sowie im Maschinenbau kommen häufig viele Kleinverteiler, Zählerschränke und elektrische Verteilungen zum Einsatz. Hier sind wirtschaftliche Stromversorgungslösungen mit großer Leistungsdichte und hohem Wirkungsgrad gefragt.

Die einphasigen INSTA POWER-Schaltnetzgeräte zeichnen sich durch ein großes Leistungsspektrum, eine kompakte Bauform sowie ein gutes Preis-/Leistungsverhältnis aus. Sie sind für Temperaturbereiche von -25 °C bis $+70\text{ °C}$ geeignet, verfügen über internationale Zulassungen und einen Weitbereichsspannungseingang. Dadurch sind sie für verschiedenste Einsatzzwecke geeignet. Dazu gehören auch Signal- und Telekommunikations- sowie Automatisierungsanlagen mit geringem Leistungsbedarf bis zu 96 Watt.

Mit der einzigartigen Kombination aus besonders schmaler Bauweise, bewährter PUSH IN-Anschluss-technologie und hoher Kosteneffizienz verfügt INSTA POWER über entscheidende Vorteile gegenüber Wettbewerbsprodukten am Markt.



Gebäudeautomatisierung mit dem kompakten Kraftpaket

Die neue INSTA POWER ist optimal für den Einsatz in der Gebäudeautomatisierung. Durch die genormte Bauform mit geringer Breite findet diese Stromversorgung auch in Unterverteilungen und Kleinverteilern ausreichend Platz. Weitergehend zeichnet sich das umfangreiche Leistungsspektrum der INSTA POWER als zusätzlicher Vorteil für kompakte Anwendungen aus.

Äußerst platz- und energiesparend

Mit einer Bautiefe von nur 60 mm passt INSTA POWER selbst in kleinste Schaltschränke. Der hohe Wirkungsgrad von bis zu 91 % sowie die extrem niedrige Leerlaufverlustleistung von max. 0,5 W sorgen für minimale Energiekosten.

**Robust und zuverlässig**

INSTA POWER arbeitet zuverlässig im Temperaturbereich von -25 °C bis $+70\text{ °C}$ (start-up: -40 °C) und hat einen hohen MTBF-Wert von mehr als 1.000.000 Stunden.

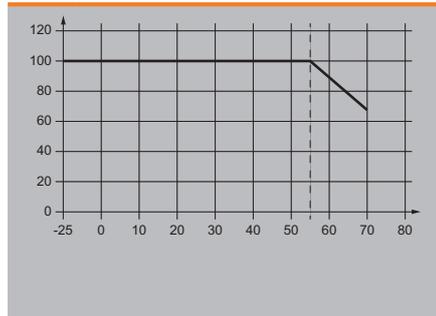
**Einfach und schnell installierbar**

INSTA-POWER-Geräte können entweder auf einer DIN-RAIL aufgerastet oder an die Schaltschrankwand geschraubt werden. Wartungsarbeiten und Messungen können bequem über die PUSH IN-Anschlüsse durchgeführt werden.





Deratingkurve



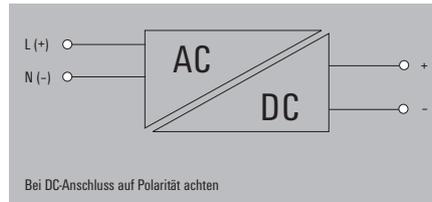
Technische Daten

Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C...70 °C
Schutzart	IP20
Gehäuseausführung	Kunststoff, schutzisoliert
Einbaulage, Montagehinweis	Waagrecht auf Tragschiene TS 35, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, 10 mm Abstand zu benachbarten aktiven Baugruppen bei Volllast, 5 mm bei passiven benachbarten Baugruppen, direkte Anreihung bei 90 % Nennlast
Signalisierung	
LED Grün	Betriebsspannung OK
EMV / Schock / Vibration	
Begrenzung von Netzberschwingungsströmen	Gemäß EN 61000-3-2
Störabstrahlung nach EN55032	Klasse B
Störfestigkeitsprüfung nach	EN61000-4-2 (ESD) EN61000-4-3 and EN61000-4-8 (fields) EN61000-4-4 (burst) EN61000-4-5 (surge) EN61000-4-6 (conducted) EN61000-4-11 (dips), EN61000-4-11 (Dips)
Schock	15 g in allen Richtungen
Isolationskoordination	
Isolationsspannung Ausgang / Erde	0,5 kV
Isolationsspannung Eingang / Ausgang	4 kV
Isolationsspannung Eingang / Erde	3,5 kV
Schutzklasse	II
Verschmutzungsgrad	2
Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)	
Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln	nach EN50178 / VDE0160
Elektrische Ausrüstung von Maschinen	nach EN60204
Schutz gegen gefährliche Körperströme	nach VDE0106-101
Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE0100-410 / nach DIN57100-410
Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16

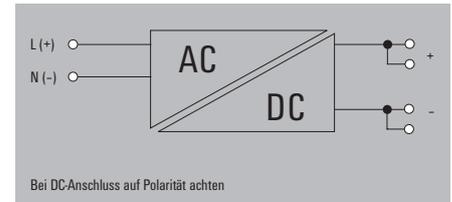
connectPower INSTA POWER

- 1-phasige Stromversorgungen

PRO INSTA 16 W 24 V 0.7 A



PRO INSTA 30 W 5 V 6 A



Technische Daten

Eingang	
Nenn Eingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
Stromaufnahme AC	0.25 A @ 230 V AC / 0.45 A @ 100 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	95...370 V DC
Stromaufnahme DC	0.08 A @ 370V DC / 0.22 A @ 120 V DC
Einschaltstrom	max. 40 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	0.7 A @ 55 °C
Ausgangsspannung	22...28 V (einstellbar über Potentiometer in der Front)
Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	0.7 A @ 55 °C, 0.43 A @ 70 °C
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Kapazitive Last	unbegrenzt
MTBF	
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Betriebszeit (Stunden), min.	810kh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	16W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	82.5 %
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast	0,4 W / 3,6 W
Verlustleistung Nennlast	3,6 W
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	30...35 V DC
Tiefe x Breite x Höhe	60 / 22,5 / 90,5 mm
Nettogewicht	82 g
Zulassungen	
Zulassungen	cCSAus; cULus; TUEV

Eingang		Ausgang	
PUSH IN mit Betätigungselement	PUSH IN	2 (+ / -)	2 (+ / -)
2 (L,N)		0,25 / 2,5	0,25 / 2,5
0,25 / 2,5		0,25 / 2,5	0,25 / 2,5
24 / 12		24 / 12	24 / 12

Eingang		Ausgang	
PUSH IN mit Betätigungselement	PUSH IN	4 (++ / -)	4 (++ / -)
2 (L,N)		0,25 / 2,5	0,25 / 2,5
0,25 / 2,5		0,25 / 2,5	0,25 / 2,5
24 / 12		24 / 12	24 / 12

Anschlussdaten	
Anschluss technik	
Anzahl Klemmen	
Leiterquerschnitt starr min/max	mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO INSTA 16W 24V 0.7A	1	2580180000
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO INSTA 16W 24V 0.7A	1	2580180000
Hinweis		

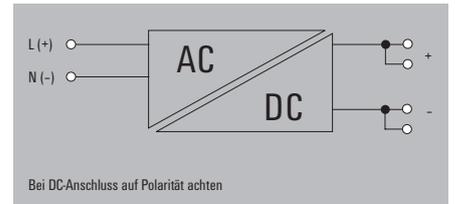
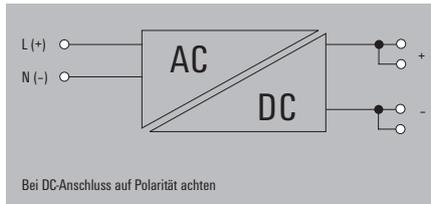
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO INSTA 30W 5V 6A	1	2580210000
Hinweis		

connectPower INSTA POWER

- 1-phasige Stromversorgungen

PRO INSTA 30 W 12 V 2.6 A

PRO INSTA 30 W 24 V 1.3 A



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
Stromaufnahme AC	0.5 A @ 230 V AC / 1.0 A @ 100 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	95...370 V DC
Stromaufnahme DC	0.2 A @ 370 V DC / 0.5 A @ 120 V DC
Einschaltstrom	max. 40 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	12 V DC ± 1 %
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	2.6 A @ 55 °C
Ausgangsspannung	9...16 V (einstellbar über Potentiometer in der Front)
Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	2.6 A @ 55 °C, 1.625 A @ 55 °C
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Kapazitive Last	unbegrenzt
MTBF	
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Betriebszeit (Stunden), min.	896kh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	30W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	85 %
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast	0,45 W
Verlustleistung Nennlast	5,29 W
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	18...25 V DC
Tiefe x Breite x Höhe	60 / 54 / 90 mm
Nettogewicht	192 g
Zulassungen	
Zulassungen	cCSAus; cULus; TUEV

Eingang		Ausgang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC	PUSH IN mit Betätigungselement	PUSH IN
Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)	2 (L,N)	4 (++, -)
Stromaufnahme AC	0.5 A @ 230 V AC / 1.0 A @ 100 V AC	0,25 / 2,5	0,25 / 2,5
Frequenzbereich AC	45...65 Hz	0,25 / 2,5	0,25 / 2,5
Eingangsspannungsbereich DC	95...370 V DC	24 / 12	24 / 12
Stromaufnahme DC	0.2 A @ 370 V DC / 0.5 A @ 120 V DC		
Einschaltstrom	max. 40 A		
Ausgang		Ausgang	
Nennausgangsspannung	12 V DC ± 1 %	24 V DC ± 1 %	
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	2.6 A @ 55 °C	1.3 A @ 55 °C	
Ausgangsspannung	9...16 V (einstellbar über Potentiometer in der Front)	22...28 V (einstellbar über Potentiometer in der Front)	
Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	2.6 A @ 55 °C, 1.625 A @ 55 °C	1.3 A @ 55 °C, 0.8 A @ 70 °C	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load	
Kapazitive Last	unbegrenzt	unbegrenzt	
MTBF		MTBF	
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332	Telcordia SR-332	
Betriebszeit (Stunden), min.	896kh	1143kh	
Umgebungstemperatur	25°C	25°C	
Eingangsspannung	230V	230V	
Ausgangsleistung	30W	30W	
Betriebszyklus	100%	100%	
Allgemeine Angaben		Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	85 %	86%	
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast	0,45 W	0,45 W	
Verlustleistung Nennlast	5,29 W	4,88 W	
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	18...25 V DC	30...35 V DC	
Tiefe x Breite x Höhe	60 / 54 / 90 mm	60 / 54 / 90 mm	
Nettogewicht	192 g	192 g	
Zulassungen		Zulassungen	
Zulassungen	cCSAus; cULus; TUEV	cCSAus; cULus; TUEV	

Eingang		Ausgang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC	PUSH IN mit Betätigungselement	PUSH IN
Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)	2 (L,N)	4 (++, -)
Stromaufnahme AC	0.5 A @ 230 V AC / 1.0 A @ 100 V AC	0,25 / 2,5	0,25 / 2,5
Frequenzbereich AC	45...65 Hz	0,25 / 2,5	0,25 / 2,5
Eingangsspannungsbereich DC	95...370 V DC	24 / 12	24 / 12
Stromaufnahme DC	0.2 A @ 370 V DC / 0.5 A @ 120 V DC		
Einschaltstrom	max. 40 A		
Ausgang		Ausgang	
Nennausgangsspannung	12 V DC ± 1 %	24 V DC ± 1 %	
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	2.6 A @ 55 °C	1.3 A @ 55 °C	
Ausgangsspannung	9...16 V (einstellbar über Potentiometer in der Front)	22...28 V (einstellbar über Potentiometer in der Front)	
Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	2.6 A @ 55 °C, 1.625 A @ 55 °C	1.3 A @ 55 °C, 0.8 A @ 70 °C	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load	
Kapazitive Last	unbegrenzt	unbegrenzt	
MTBF		MTBF	
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332	Telcordia SR-332	
Betriebszeit (Stunden), min.	896kh	1143kh	
Umgebungstemperatur	25°C	25°C	
Eingangsspannung	230V	230V	
Ausgangsleistung	30W	30W	
Betriebszyklus	100%	100%	
Allgemeine Angaben		Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	85 %	86%	
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast	0,45 W	0,45 W	
Verlustleistung Nennlast	5,29 W	4,88 W	
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	18...25 V DC	30...35 V DC	
Tiefe x Breite x Höhe	60 / 54 / 90 mm	60 / 54 / 90 mm	
Nettogewicht	192 g	192 g	
Zulassungen		Zulassungen	
Zulassungen	cCSAus; cULus; TUEV	cCSAus; cULus; TUEV	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	
Anzahl Klemmen	
Leiterquerschnitt starr min/max	mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	
Hinweis	

Eingang		Ausgang	
Anschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungselement	PUSH IN	
Anzahl Klemmen	2 (L,N)	4 (++, -)	
Leiterquerschnitt starr min/max	0,25 / 2,5	0,25 / 2,5	
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,25 / 2,5	0,25 / 2,5	
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	24 / 12	24 / 12	
Hinweis		Hinweis	

Eingang		Ausgang	
Anschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungselement	PUSH IN	
Anzahl Klemmen	2 (L,N)	4 (++, -)	
Leiterquerschnitt starr min/max	0,25 / 2,5	0,25 / 2,5	
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,25 / 2,5	0,25 / 2,5	
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	24 / 12	24 / 12	
Hinweis		Hinweis	

Bestelldaten

Hinweis	
----------------	--

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO INSTA 30W 12V 2.6A	1	2580220000
Hinweis		

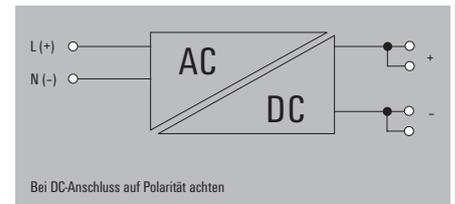
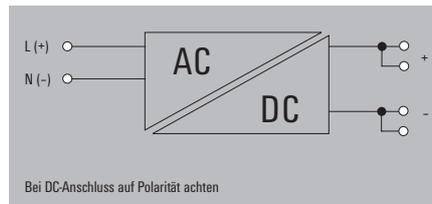
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO INSTA 30W 24V 1.3A	1	2580190000
Hinweis		

connectPower INSTA POWER

- 1-phasige Stromversorgungen

PRO INSTA 60 W 12 V 5 A

PRO INSTA 60 W 24 V 2.5 A



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	
Eingangsspannungsbereich AC	
Stromaufnahme AC	
Frequenzbereich AC	
Eingangsspannungsbereich DC	
Stromaufnahme DC	
Einschaltstrom	
Ausgang	
Nennausgangsspannung	
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}	
Ausgangsspannung	
Dauerausgangsstrom @ U_{Nenn}	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	
Kapazitive Last	
MTBF	
Entsprechend Norm	
Betriebszeit (Stunden), min.	
Umgebungstemperatur	
Eingangsspannung	
Ausgangsleistung	
Betriebszyklus	
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast	
Verlustleistung Nennlast	
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	
Tiefe x Breite x Höhe	
Nettogewicht	
Zulassungen	
Zulassungen	

110...240 V AC / 120...340 V DC
85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
0.7 A @ 230 V AC / 1.5 A @ 100 V AC
45...65 Hz
95...370 V DC
0.25 A @ 370 V DC / 0.8 A @ 120 V DC
max. 40 A
12 V DC \pm 1 %
5 A @ 55 °C
9...16 V (einstellbar über Potentiometer in der Front)
5 A @ 55 °C, 3.75 A @ 70 °C
< 50 mVss @ U_{Nenn} , Full Load
unbegrenzt
Telcordia SR-332
792kh
25°C
230V
60W
100%
86%
0,42 W
8,4 W
18...25 V DC
60 / 72 / 90 mm
258 g
cCSAus; cULus; TUEV

110...240 V AC / 120...340 V DC
85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
0.7 A @ 230 V AC / 1.5 A @ 100 V AC
45...65 Hz
95...370 V DC
0.25 A @ 370 V DC / 0.8 A @ 120 V DC
max. 40 A
24 V DC \pm 1 %
2.5 A @ 55 °C
22...28 V (einstellbar über Potentiometer in der Front)
2.5 A @ 55 °C, 1.56 A @ 70 °C
< 50 mVss @ U_{Nenn} , Full Load
unbegrenzt
Telcordia SR-332
1014kh
25°C
230V
60W
100%
89%
0,44 W
6,6 W
30...35 V DC
60 / 72 / 90 mm
258 g
cCSAus; cULus; TUEV

Anschlussdaten	
Anschluss technik	
Anzahl Klemmen	
Leiterquerschnitt starr min/max	mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	
Hinweis	

Eingang	Ausgang
PUSH IN mit Betätigungselement	PUSH IN
2 (L,N)	4 (++ / -)
0,25 / 2,5	0,25 / 2,5
0,25 / 2,5	0,25 / 2,5
24 / 12	24 / 12

Eingang	Ausgang
PUSH IN mit Betätigungselement	PUSH IN
2 (L,N)	4 (++ / -)
0,25 / 2,5	0,25 / 2,5
0,25 / 2,5	0,25 / 2,5
24 / 12	24 / 12

Bestelldaten

Hinweis	
---------	--

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO INSTA 60W 12V 5A	1	2580240000

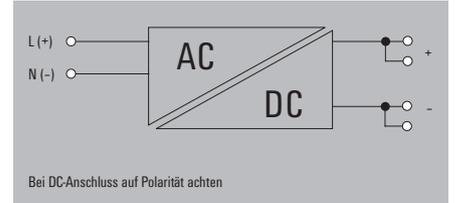
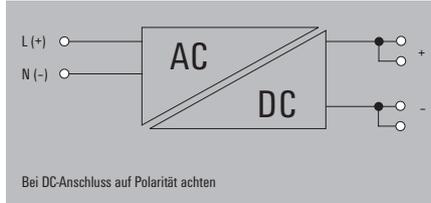
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO INSTA 60W 24V 2.5A	1	2580230000

connectPower INSTA POWER

- 1-phasige Stromversorgungen

PRO INSTA 90 W 24 V 3.8 A

PRO INSTA 96 W 24 V 4 A



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
Stromaufnahme AC	1.2 A @ 230 V AC / 2.4 A @ 100 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	95...370 V DC
Stromaufnahme DC	0.4 A @ 370 V DC / 1.3 A @ 120 V DC
Einschaltstrom	max. 40 A
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	3.8 A @ 55 °C
Ausgangsspannung	22...25 V (einstellbar über Potentiometer in der Front)
Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	3.8 A @ 55 °C, 2.38 A @ 70 °C
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Kapazitive Last	unbegrenzt
MTBF	
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Betriebszeit (Stunden), min.	619kh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	90W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	87 %
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast	0,45 W / 11,7 W
Verlustleistung Nennlast	11,7 W
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	30...35 V DC
Tiefe x Breite x Höhe	60 / 90 / 90 mm
Nettogewicht	352 g
Zulassungen	
Zulassungen	cCSAus; cULus; TUEV

Eingang		Ausgang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC	Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)	Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	4 A @ 55 °C
Stromaufnahme AC	1.2 A @ 230 V AC / 2.4 A @ 100 V AC	Ausgangsspannung	22...28 V (einstellbar über Potentiometer in der Front)
Frequenzbereich AC	45...65 Hz	Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	4 A @ 55 °C, 7.5 A @ 70 °C
Eingangsspannungsbereich DC	95...370 V DC	Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Stromaufnahme DC	0.4 A @ 370 V DC / 1.3 A @ 120 V DC	Kapazitive Last	unbegrenzt
Einschaltstrom	max. 40 A	MTBF	
		Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
		Betriebszeit (Stunden), min.	613kh
		Umgebungstemperatur	25°C
		Eingangsspannung	230V
		Ausgangsleistung	96W
		Betriebszyklus	100%
		Allgemeine Angaben	
		Wirkungsgrad	87 %
		Verlustleistung Leerlauf / Nennlast	0,45 W / 12,48 W
		Verlustleistung Nennlast	12,48 W
		Schutz gegen Rückspannungen von der Last	30...35 V DC
		Tiefe x Breite x Höhe	60 / 90 / 90 mm
		Nettogewicht	352 g
		Zulassungen	
		Zulassungen	cCSAus; cULus; TUEV

Eingang		Ausgang	
Nenneneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC	Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)	Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	4 A @ 55 °C
Stromaufnahme AC	1.2 A @ 230 V AC / 2.5 A @ 100 V AC	Ausgangsspannung	22...28 V (einstellbar über Potentiometer in der Front)
Frequenzbereich AC	45...65 Hz	Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	4 A @ 55 °C, 7.5 A @ 70 °C
Eingangsspannungsbereich DC	95...370 V DC	Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Stromaufnahme DC	0.4 A @ 370 V DC / 1.35 A @ 120 V DC	Kapazitive Last	unbegrenzt
Einschaltstrom	max. 40 A	MTBF	
		Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
		Betriebszeit (Stunden), min.	613kh
		Umgebungstemperatur	25°C
		Eingangsspannung	230V
		Ausgangsleistung	96W
		Betriebszyklus	100%
		Allgemeine Angaben	
		Wirkungsgrad	87 %
		Verlustleistung Leerlauf / Nennlast	0,45 W / 12,48 W
		Verlustleistung Nennlast	12,48 W
		Schutz gegen Rückspannungen von der Last	30...35 V DC
		Tiefe x Breite x Höhe	60 / 90 / 90 mm
		Nettogewicht	352 g
		Zulassungen	
		Zulassungen	cCSAus; cULus; TUEV

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungselement
Anzahl Klemmen	2 (L,N)
Leiterquerschnitt starr min/max	0,25 / 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,25 / 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	24 / 12
Hinweis	

Eingang		Ausgang	
Anschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungselement	Anschlusstechnik	PUSH IN
Anzahl Klemmen	2 (L,N)	Anzahl Klemmen	4 (++ / -)
Leiterquerschnitt starr min/max	0,25 / 2,5 mm ²	Leiterquerschnitt starr min/max	0,25 / 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,25 / 2,5 mm ²	Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,25 / 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	24 / 12	Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	24 / 12
Hinweis		Hinweis	

Eingang		Ausgang	
Anschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungselement	Anschlusstechnik	PUSH IN
Anzahl Klemmen	2 (L,N)	Anzahl Klemmen	4 (++ / -)
Leiterquerschnitt starr min/max	0,25 / 2,5 mm ²	Leiterquerschnitt starr min/max	0,25 / 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,25 / 2,5 mm ²	Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,25 / 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	24 / 12	Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	24 / 12
Hinweis		Hinweis	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO INSTA 90W 24V 3.8A	1	2580250000
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO INSTA 90W 24V 3.8A	1	2580250000
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO INSTA 96W 24V 4A	1	2580260000
Hinweis		

connectPower INSTA POWER

- 1-phasige Stromversorgungen

PRO INSTA 96 W 48 V 2 A



Bei DC-Anschluss auf Polarität achten

Technische Daten

Eingang

Nenneneingangsspannung
Eingangsspannungsbereich AC
Stromaufnahme AC
Frequenzbereich AC
Eingangsspannungsbereich DC
Stromaufnahme DC
Einschaltstrom

110...240 V AC / 120...340 V DC
85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
1.2 A @ 230 V AC / 2.5 A @ 100 V AC
45...65 Hz
95...370 V DC
0.4 A @ 370 V DC / 1.35 A @ 120 V DC
max. 40 A

Ausgang

Nennausgangsspannung
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}
Ausgangsspannung
Dauerausgangsstrom @ U_{Nenn}
Restwelligkeit, Schaltspitzen
Kapazitive Last

48 V DC \pm 1 %
2 A @ 55 °C
35...56 V (einstellbar über Potentiometer in der Front)
2 A @ 55 °C, 1.25 A @ 70 °C
< 50 mVss @ U_{Nenn} , Full Load
unbegrenzt

MTBF

Entsprechend Norm
Betriebszeit (Stunden), min.
Umgebungstemperatur
Eingangsspannung
Ausgangsleistung
Betriebszyklus

Telcordia SR-332
648kh
25°C
230V
96W
100%

Allgemeine Angaben

Wirkungsgrad
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast
Verlustleistung Nennlast
Schutz gegen Rückspannungen von der Last
Tiefe x Breite x Höhe
Nettogewicht

89%
0,45 W
10,56 W
58...62 V DC
60 / 90 / 90 mm
361 g

Zulassungen

Zulassungen

cCSAus; cULus; TUEV

Anschlussdaten

Anschlusstechnik
Anzahl Klemmen
Leiterquerschnitt starr min/max mm²
Leiterquerschnitt flexibel min/max mm²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max

Eingang	Ausgang
PUSH IN mit Betätigungselement	PUSH IN
2 (L,N)	4 (++ / -)
0,25 / 2,5	0,25 / 2,5
0,25 / 2,5	0,25 / 2,5
24 / 12	24 / 12

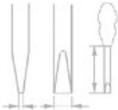
Hinweis

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO INSTA 96W 48V 2A	1	2580270000

Hinweis

Schraubendreher klein



Typ	Größe / SW	a	b	c	Best.-Nr.
SDIS 0.5X3.0X100		0,5	3	100	2749800000

Markierer



Typ	Farbe	VPE	Best.-Nr.
SM 18/9.5 K MC NE WS	weiß	200	1248580000

Endwinkel

Für Tragschiene TS 35



Polyamid mit Glasfaser, schraubbar	Farbe	Drehmoment	VPE	Best.-Nr.
WEW 35/1 SW	schwarz	1,2 Nm	50	1162600000

Elektronische Lastüberwachung

Elektronische Lastüberwachung	topGUARD	B.2
	maxGUARD	B.8

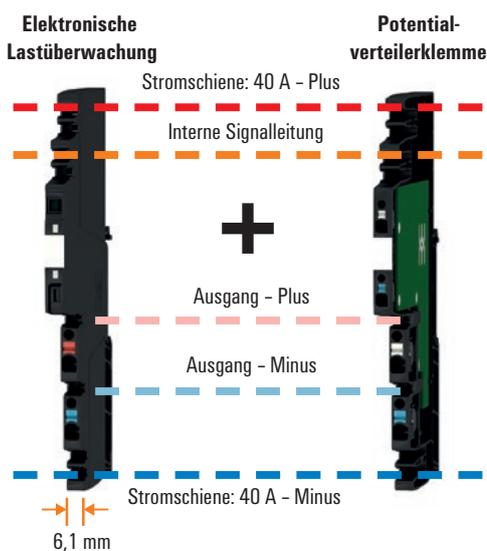
DC-Lasten intelligent absichern

topGUARD-Lastüberwachungssystem mit Kommunikation über IO-Link

Moderne Maschinen und Anlagen erfordern kommunikationsfähige Lastüberwachungssysteme. Das IO-Link-fähige Lastüberwachungssystem topGUARD bietet Fernsteuermöglichkeiten, volle Datentransparenz und zuverlässigen Kurzschlusschutz der 24-Volt-Systemspannung.

topGUARD ist die ideale Ergänzung zu den kommunikationsfähigen Stromversorgungen innovativer Powermanagementsysteme. Es verfolgt den innovativen Ansatz der integrierten Potentialverteilung, was Platz und Zeit bei der Geräteinstallation spart. Parametrierung, Steuerung und Bereitstellung aller Betriebsdaten erfolgen durch Aufstecken des IO-Link-Moduls und Einbindung einer IODD-Datei.

Kombination von Lastüberwachung und Potentialverteilung



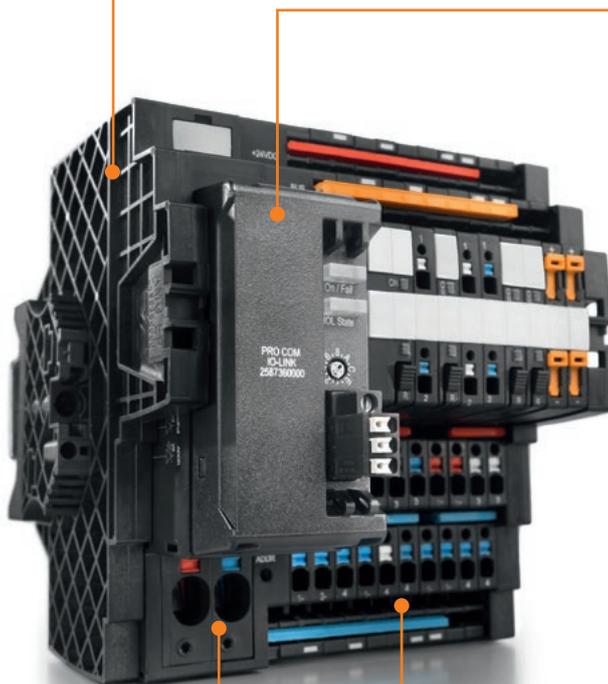
- Drei Hauptverbindungskanäle: Plus, Minus und interne Signale
- Einfache Kontaktvervielfältigung dank Querverbindbarkeit in die Potentialverteilerklemmen



IO-Link-fähig

Das IO-Link-fähige Lastüberwachungssystem topGUARD bietet Fernsteuermöglichkeiten, stellt Betriebsdaten zur optimalen Zustandsüberwachung bereit und ermöglicht völlig neue Steuerungslösungen.

Datentransparenz und Fernsteuerbarkeit dank IO-Link.

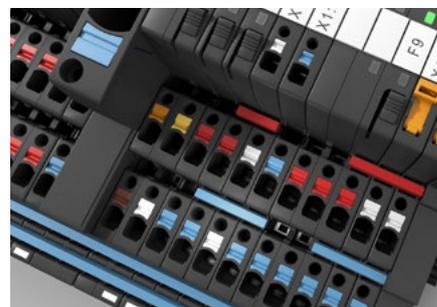


Modular und innovativ

Das modulare Konzept ermöglicht passgenaue Lösungen, während die innovative, spannungsadaptive Class-2-Lastüberwachung erstmalig eine durchgängige Betriebsspannung von 18 bis 30 V DC erlaubt.

Mit integrierter Potentialverteilung

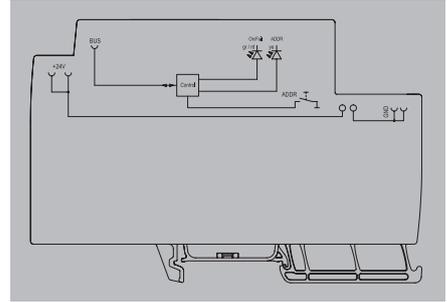
Die aus dem maxGUARD-Konzept bekannte integrierte Potentialverteilung reduziert den Platzbedarf signifikant und spart wertvolle Installationszeit.



topGUARD

topGUARD – Einspeisemodul

TGD FIM-C



B

Technische Daten

Eingang
Eingangssicherung (intern)
Eingangsspannungsbereich DC
Nenneingangsspannung
max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang
Allgemeine Angaben
Schutzart
Überspannungsschutz Eingang, Bus
Überspannungskategorie
Signalisierung
LED Gelb
LED Grün/ Rot
Anschlussdaten
Anzahl Klemmen
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max
Leiterquerschnitt flexibel min/max
Leiterquerschnitt starr min/max
Schraubendreherklinge
Zulassungen
Zulassungen
Hinweis

Nein
18...30 V DC
24 V DC
100 mVpp
IP20
Supressor Diode
III
Adresse ist zugewiesen, Adressen werden zugewiesen (langsam blinkend 1,5 Hz), Adressierungsfehler (schnell blinkend 13 Hz)
Station ok (langsam grün blinkend 1,5 Hz), Gerät ok (schnell grün blinkend 13 Hz), Stationsfehler (langsam rot blinkend 1,5 Hz), Gerätefehler (schnell rot blinkend 13 Hz)
2 (+,-)
18..6
0,75...16 mm ²
0,75...10 mm ²
1,2 x 6,5
cULus

Bestelldaten

Bemessungsstrom
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
TGD FIM-C	1	2625000000

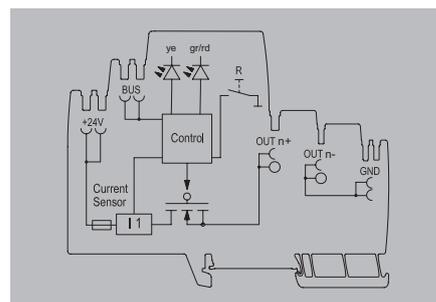
Zubehör

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO COM IO-LINK	1	2587360000

topGUARD – Lastüberwachung stellbar

TGD ELM-12



Technische Daten

Eingang	
Eingangssicherung (intern)	
Eingangsspannungsbereich DC	
Nenneingangsspannung	
max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang	
Ausgang	
Anschlusstechnik	
Auslösecharakteristik	
Stellbereich	
einstellbarer Bemessungsstrom	
Kapazitive Last	
Funktion Taster	
Funktion Taster	
Allgemeine Angaben	
Relais zum Freischalten des Ausgangs	
Schutzart	
Überspannungsschutz Eingang, Ausgang, Bus	
Überspannungskategorie	
Signalisierung	
LED Gelb	
LED Grün	
LED Rot	
Anschlussdaten	
Anzahl Klemmen	
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	
Leiterquerschnitt flexibel min/max	
Leiterquerschnitt starr min/max	
Schraubendreherklinge	
Zulassungen	
Zulassungen	
Hinweis	

Ja
18...30 V DC
24 V DC
100 mVpp
PUSH IN
siehe Kennlinie
4-12 A
Ja
20.000 µF
Betätigungszeit < 3s, Reset, ON
Nein
IP20
Surpressor Diode
III
Adresse ist zugewiesen, Adresse wird gerade zugewiesen (blinkend)
Betrieb (störungsfrei), Vorwarnung: I Out > 90% I Nenn (blinkend)
Lastüberwachung ist abgeschaltet, Lastüberwachung hat ausgelöst (blinkend), Interner Fehler (schnell blinkend)
4 (++ / -)
26...12
0,14...2,5 mm ²
0,14...2,5 mm ²
0,6 x 3,5
cULus

Bestelldaten

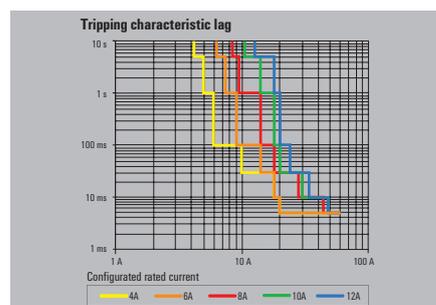
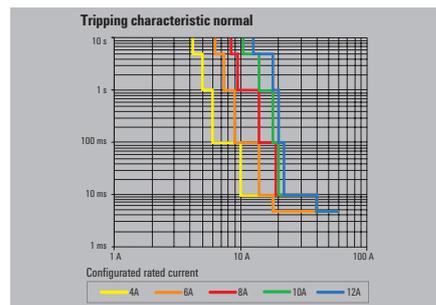
Bemessungsstrom	12 A
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
TGD ELM-12	1	2624990000

Zubehör

Hinweis	
----------------	--

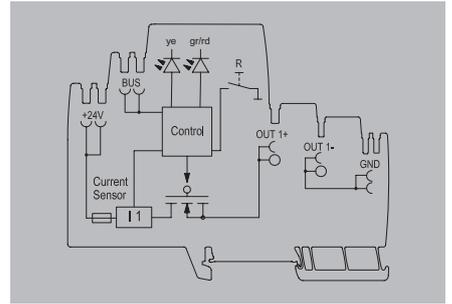
Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG DIS	10	2123050000
AMG MD	10	2122930000
AMG OD	10	2122910000
AMG PD	10	2122920000



topGUARD

topGUARD – Lastüberwachung stellbar

TGD ELM-6



Technische Daten

Eingang
Eingangssicherung (intern)
Eingangsspannungsbereich DC
Nenneingangsspannung
max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang
Ausgang
Anschlusstechnik
Auslösecharakteristik
Stellbereich
Kapazitive Last
einstellbarer Bemessungsstrom
Funktion Taster
Funktion Taster
Allgemeine Angaben
Relais zum Freischalten des Ausgangs
Schutzart
Überspannungsschutz Eingang, Ausgang, Bus
Überspannungskategorie
Signalisierung
LED Gelb
LED Grün
LED Rot
Anschlussdaten
Anzahl Klemmen
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max
Leiterquerschnitt flexibel min/max
Leiterquerschnitt starr min/max
Schraubendreherklinge
Zulassungen
Zulassungen
Hinweis

Ja
18...30 V DC
24 V DC
100 mVpp
PUSH IN
siehe Kennlinie
1- 6 A
15.000 µF
Ja
Betätigungszeit < 3s, Reset, ON
Nein
IP20
Surpressor Diode
III
Adresse ist zugewiesen, Adresse wird gerade zugewiesen (blinkend)
Betrieb (störungsfrei), Vorwarnung: I Out > 90% I Nenn (blinkend)
Lastüberwachung ist abgeschaltet, Lastüberwachung hat ausgelöst (blinkend), Interner Fehler (schnell blinkend)
2 (+ / -)
26...12
0,14... 2,5 mm ²
0,14... 2,5 mm ²
0,6 x 3,5
cULus

Bestelldaten

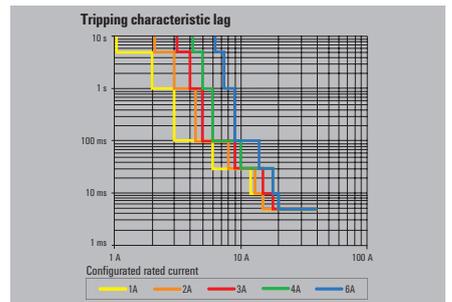
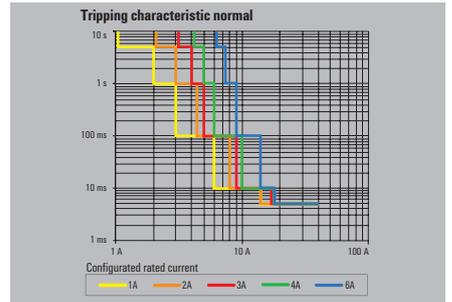
Bemessungsstrom	6 A
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
TGD ELM-6	1	2624980000

Zubehör

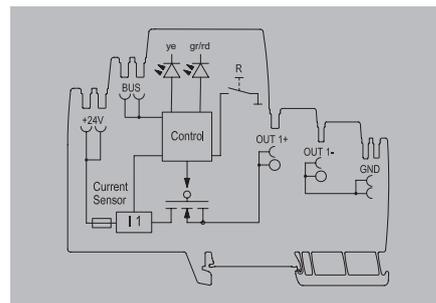
Hinweis	
----------------	--

Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG DIS	10	2123050000
AMG MD	10	2122930000
AMG OD	10	2122910000
AMG PD	10	2122920000



topGUARD – Lastüberwachung class2

TGD ELM-4 CL2



Technische Daten

Eingang
Eingangssicherung (intern)
Eingangsspannungsbereich DC
Nenneingangsspannung
max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang
Ausgang
Anschlusstechnik
Auslösecharakteristik
Kapazitive Last
einstellbarer Bemessungsstrom
Funktion Taster
Funktion Taster
Allgemeine Angaben
Relais zum Freischalten des Ausgangs
Schutzart
Überspannungsschutz Eingang, Ausgang, Bus
Überspannungskategorie
Signalisierung
LED Gelb
LED Grün
LED Rot
Anschlussdaten
Anzahl Klemmen
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max
Leiterquerschnitt flexibel min/max
Leiterquerschnitt starr min/max
Schraubendreherklinge
Zulassungen
Zulassungen
Hinweis

Ja
18...30 V DC
24 V DC
100 mVpp
PUSH IN
siehe Kennlinie
4.700 µF
Ja
Betätigungszeit < 3s, Reset, ON
Nein
IP20
Suppressor Diode
III
Adresse ist zugewiesen, Adresse wird gerade zugewiesen (blinkend)
Betrieb (störungsfrei), Vorwarnung: I Out > 90% I Nenn (blinkend)
Lastüberwachung ist abgeschaltet, Lastüberwachung hat ausgelöst (blinkend), Interner Fehler (schnell blinkend)
2 (+ / -)
26...12
0,14...2,5 mm ²
0,14...2,5 mm ²
0,6 x 3,5
cULus

Bestelldaten

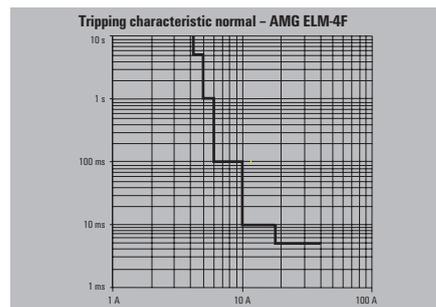
Bemessungsstrom	4 A
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
TGD ELM-4 CL2	1	2656670000

Zubehör

Hinweis	
----------------	--

Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG DIS	10	2123050000
AMG MD	10	2122930000
AMG OD	10	2122910000
AMG PD	10	2122920000



Lastüberwachung und Potentialverteilung in einer Gesamtlösung

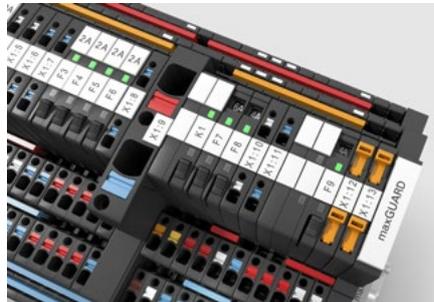
maxGUARD – Steuerstromverteilung weitergedacht

Der effiziente Betrieb von Maschinen und Anlagen erfordert ausfallsichere und wartungsfreundliche Steuerstromverteilungen, die zeit- und platzsparend installierbar sind. Mit dem neuen maxGUARD-System werden die bisher separat verbauten Reihenklempen zur Potentialverteilung in den Ausgängen der elektronischen Lastüberwachungen zum integralen Bestandteil einer 24-V-DC Steuerstromverteilung. Die neuartige Kombination von Lastüberwachung und Potentialverteilung spart Zeit bei der Installation, erhöht die Ausfallsicherheit und verringert den Platzbedarf auf der Tragschiene um 50 Prozent.



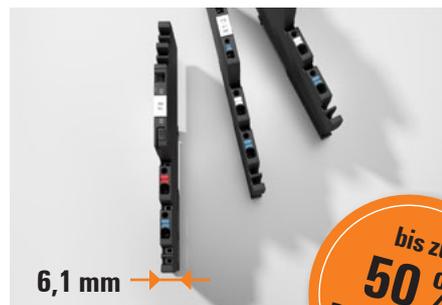
Hohe Servicefreundlichkeit

Durchdachte Bedien-, Prüf- und Anschlusselemente gestatten den sicheren Zugang zu allen Spannungspotentialen und Lastkreisen bei Inbetriebnahme und Wartung.



Besonders platzsparend

Elektronische Lastüberwachungen und Potentialverteiler im 6,1-mm-Raster.



bis zu
50%
Platzersparnis



Integrierter Prüfabgriff

Durchgängig integrierte Prüfabgriffe im Ein- und Ausgang der maxGUARD-Steuerstromverteilung beschleunigen die Fehleranalyse.



jetzt bis zu
70°C
einsetzbar

Praktischer Trennhebel

Potentialverteiler mit Trennhebel zur einfachen galvanischen Trennung des Lastkreises zu Test- und Prüfzwecken.

**Einzigartige Querverbinder**

Verringerter Verdrahtungsaufwand durch Querverbindungen zwischen Lastüberwachung und Potentialverteilerklemmen.

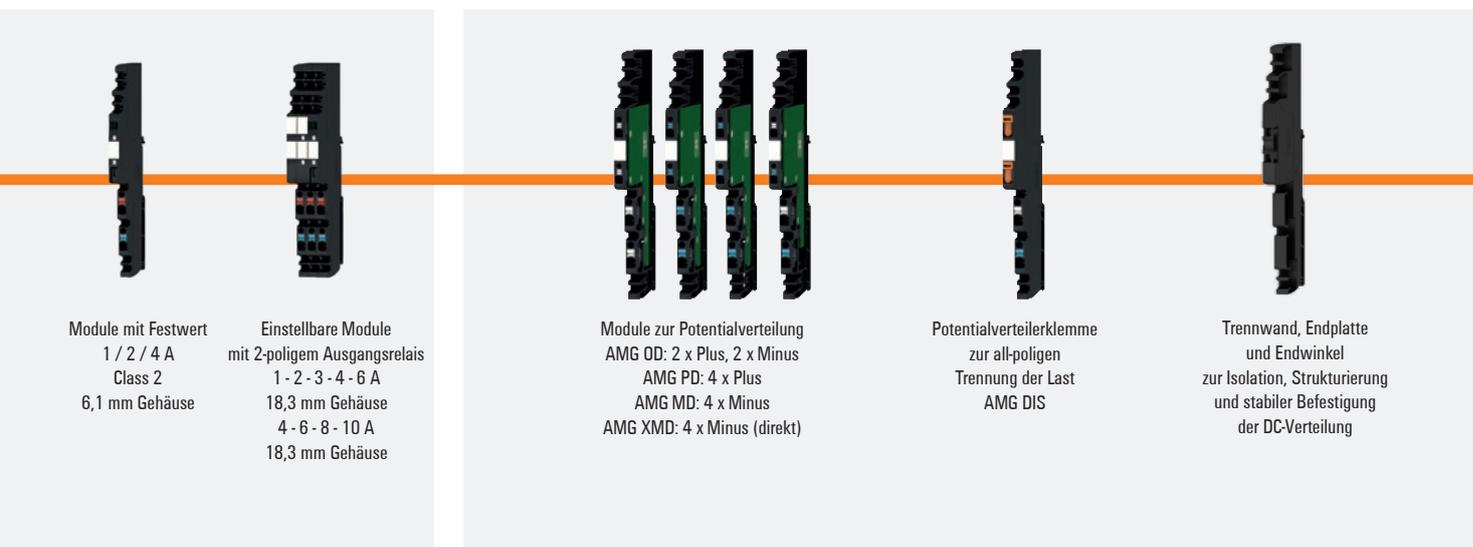


bis zu
20%
Zeitersparnis

Passgenau einsetzbar

Der hohe Variantenreichtum sowie die verschiedensten Potentialverteilerklemmen und Zusatzkomponenten erlauben stets passgenaue Lösungen.

Potentialverteilung und Zubehör



Module mit Festwert
1 / 2 / 4 A
Class 2
6,1 mm Gehäuse

Einstellbare Module
mit 2-poligem Ausgangsrelais
1 - 2 - 3 - 4 - 6 A
18,3 mm Gehäuse
4 - 6 - 8 - 10 A
18,3 mm Gehäuse

Module zur Potentialverteilung
AMG OD: 2 x Plus, 2 x Minus
AMG PD: 4 x Plus
AMG MD: 4 x Minus
AMG XMD: 4 x Minus (direkt)

Potentialverteilerklemme
zur all-poligen
Trennung der Last
AMG DIS

Trennwand, Endplatte
und Endwinkel
zur Isolation, Strukturierung
und stabiler Befestigung
der DC-Verteilung

Lastüberwachung (Festwert) Class 2

Elektronische Lastüberwachung mit festeingestellten Strom (ohne I > 90 %-Funktion) Class 2 Zulassung

Typ	Best.-Nr.
AMG ELM-1F CL2	2491270000
AMG ELM-2F CL2	2491280000
AMG ELM-4F CL2	2491290000

Lastüberwachung mit Relais

Elektronische Lastüberwachung mit 2-poligen Ausgangsrelais zur allpoligen Lastabschaltung, Auslösestrom und Auslösecharakteristik einstellbar (mit I > 90 %-Funktion).

Typ	Best.-Nr.
AMG ELM-6D CO	2082440000
AMG ELM-10D CO	2082470000

Potentialverteiler

Flexible Einsatzmöglichkeiten durch verschiedene Potentialverteiler

Typ	Best.-Nr.
AMG MD	2122930000
AMG MD EX	2495040000
AMG OD	2122910000
AMG OD EX	2495090000
AMG PD	2122920000
AMG PD EX	2495070000
AMG XMD	2122940000
AMG XMD EX	2495080000
AMG DIS	2123050000
AMG DIS EX	2495100000

Endplatte und Trennwand

Endplatte zur mechanischen Stabilisierung. Trennwand zur logischen Unterteilung.

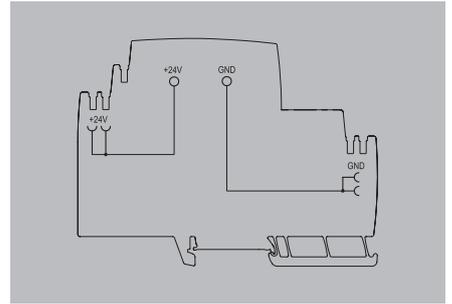
Typ	Best.-Nr.
AMG PP	2123000000
AMG EP	2495380000
AMG EP KIT	2500760000

maxGUARD

maxGUARD – Einspeisemodul

Passives Einspeisemodul

AMG FIM-0



B

Technische Daten

Eingang
Eingangssicherung (intern)
Eingangsspannungsbereich DC
Nenneingangsspannung
max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang
Allgemeine Angaben
Schutzart
Steuerungseingänge
Überspannungskategorie
Anschlussdaten
Anzahl Klemmen
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max
Leiterquerschnitt flexibel min/max
Leiterquerschnitt starr min/max
Schraubendreherklinge
Zulassungen
Zulassungen
Hinweis

Nein
18...30 V DC
24 V DC
100 mVpp
IP20
Nein
III
2 (+,-)
18...6
0,75...16 mm ²
0,75...10 mm ²
1,2 x 6,5
CE; cULus; EAC; TUEV

Bestelldaten

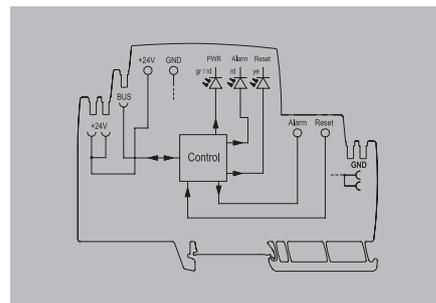
Bemessungsstrom
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG FIM-0	1	2081870000

maxGUARD – Einspeisemodul

Aktives Einspeisemodul mit Reset- und Alarmfunktion

AMG FIM-C



Technische Daten

Eingang
Eingangssicherung (intern)
Eingangsspannungsbereich DC
Nenneingangsspannung
Stromaufnahme (Leerlauf)
Stromaufnahme (Volllast)
max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang
Allgemeine Angaben
Schutzart
Steuerungseingänge
Überspannungsschutz Eingang, Ausgang, Bus
Überspannungskategorie
Signalisierung
LED Gelb
LED Grün
LED Rot
Transistorausgang, plusschaltend
Anschlussdaten
Anzahl Klemmen
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max
Leiterquerschnitt flexibel min/max
Leiterquerschnitt starr min/max
Schraubendreherklinge
Zulassungen
Zulassungen
Hinweis

Nein
18...30 V DC
24 V DC
20 mA
120 mA
100 mVpp
IP20
Reset
Suppressor Diode
III
Externer Reset liegt an, Alarm liegt an
Betriebsspannung OK
Alarm
Alarm
2 (+,-)
18...6
0,75...16 mm ²
0,75...10 mm ²
1,2 x 6,5
CE; cULus; EAC; TUEV

Bestelldaten

Bemessungsstrom
Hinweis

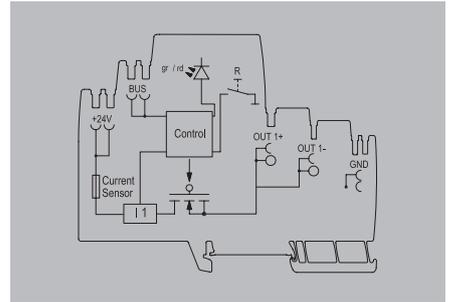
Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG FIM-C	1	2081880000

maxGUARD

maxGUARD – Lastüberwachung (Festwert)

Elektronische Lastüberwachung mit festeingestellten Strom (ohne I > 90 %-Funktion)

AMG ELM - xF



Technische Daten

Eingang
Eingangssicherung (intern)
Eingangsspannungsbereich DC
Nenneingangsspannung
Stromaufnahme (Leerlauf) / Stromaufnahme (Volllast)
max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang

Ausgang
Anschlusstechnik
Auslösecharakteristik
Einschaltverzögerung
Kapazitive Last

Funktion Taster
LED Ausgangszustand

Betätigung des Tasters

LED Folgezustand
Folgezustand Ausgang

Allgemeine Angaben
Relais zum Freischalten des Ausganges
Überspannungsschutz Eingang, Ausgang, Bus
Schutzart / Überspannungskategorie

Signalisierung
LED Grün
LED Rot

Anschlussdaten
Anzahl Klemmen
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max
Leiterquerschnitt flexibel min/max
Leiterquerschnitt starr min/max
Schraubendreherklinge

Zulassungen
Zulassungen

Hinweis

Bestelldaten

Bemessungsstrom	1 A
	2 A
	4 A
	6 A

Hinweis

Zubehör

--

Hinweis

Ja
18...30 V DC
24 V DC
25 mA / I _{OUT} +30 mA
100 mVpp
PUSH IN
siehe Kennlinie
1 s
2080420000: 10.000 µF;
2080480000: 10.000 µF;
2080490000: 10.000 µF;
2080500000: 15.000 µF

LED grün, in Betrieb	LED rot blinken, Lastüberwachung hat ausgelöst (abgeschaltet)	LED rot (Dauerlicht)
> 0,1 bis 2 s (Manuelles Ausschalten)	> 0,1 bis 2 s (Quittieren und reset)	> 0,1 bis 2 s (wiedereinschalten)
LED rot abgeschaltet	LED rot abgeschaltet	LED grün eingeschaltet

Nein
Supressor Diode
IP20 / III

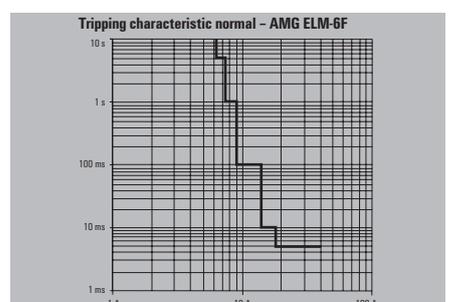
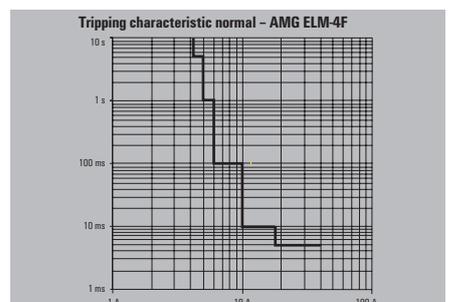
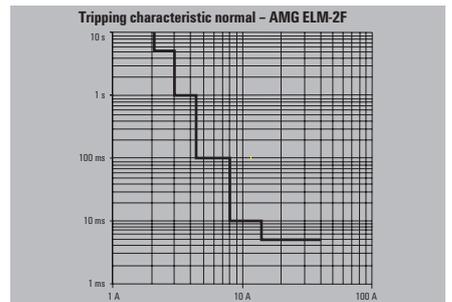
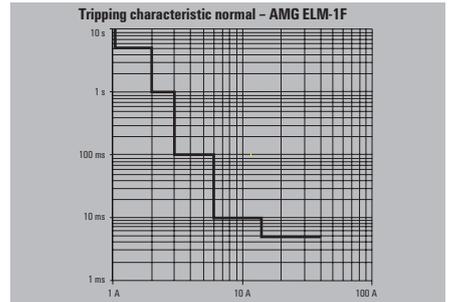
Betrieb (störungsfrei)
Lastüberwachung ist abgeschaltet, Lastüberwachung hat ausgelöst (blinkend), Interner Fehler (schnell blinkend)

2 (+ / -)
26...12
0,14...2,5 mm ²
0,14...2,5 mm ²
0,6 x 3,5

CE; cULus; EAC; TUEV

Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG ELM-1F	1	2080420000
AMG ELM-2F	1	2080480000
AMG ELM-4F	1	2080490000
AMG ELM-6F	1	2080500000

Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG DIS	10	2123050000
AMG MD	10	2122930000
AMG OD	10	2122910000
AMG PD	10	2122920000



maxGUARD – Lastüberwachung (Festwert)

Elektronische Lastüberwachung mit festeingestellten Strom (ohne I > 90 %-Funktion)

Technische Daten

Eingang
Eingangssicherung (intern)
Eingangsspannungsbereich DC
Nenneneingangsspannung
Stromaufnahme (Leerlauf)
Stromaufnahme (Volllast)
max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang
Ausgang
Anschlusstechnik
Auslösecharakteristik
Einschaltverzögerung
Kapazitive Last
Funktion Taster
LED Ausgangszustand
Betätigung des Tasters
LED Folgezustand
Folgezustand Ausgang
Allgemeine Angaben
Relais zum Freischalten des Ausgangs
Schutzart
Überspannungsschutz Eingang, Ausgang, Bus
Überspannungskategorie
Signalisierung
LED Grün
LED Rot
Anschlussdaten
Anzahl Klemmen
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max
Leiterquerschnitt flexibel min/max
Leiterquerschnitt starr min/max
Schraubendreherklinge
Zulassungen
Zulassungen
Hinweis

Bestelldaten

Bemessungsstrom	8 A
	10 A
Hinweis	

Zubehör

Hinweis

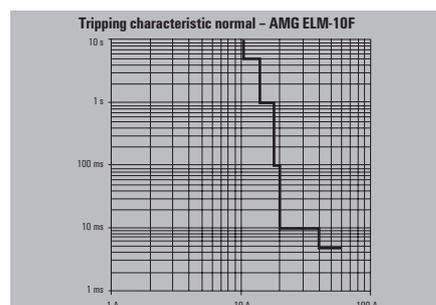
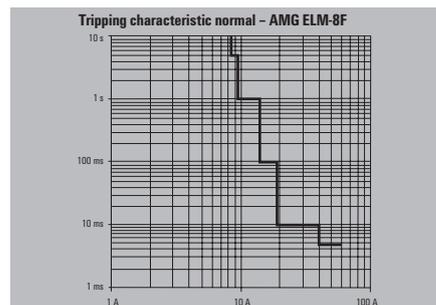
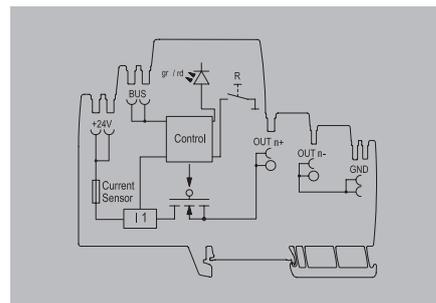
AMG ELM - xF



Ja		
18...30 V DC		
24 V DC		
25 mA		
I _{OUT} +30 mA		
100 mVpp		
PUSH IN		
siehe Kennlinie		
1 s		
2080600000: 15.000 µF;		
2080650000: 20.000 µF		
LED grün, in Betrieb	LED rot blinken, Lastüberwachung hat ausgelöst (abgeschaltet)	LED rot (Dauerlicht)
> 0,1 bis 2 s (Manuelles Ausschalten)	> 0,1 bis 2 s (Quittieren und reset)	> 0,1 bis 2 s (wiedereinschalten)
LED rot abgeschaltet	LED rot abgeschaltet	LED grün eingeschaltet
Nein		
IP20		
Supressor Diode		
III		
Betrieb (störungsfrei)		
Lastüberwachung ist abgeschaltet, Lastüberwachung hat ausgelöst (blinkend), Interner Fehler (schnell blinkend)		
4 (++) / -)		
26...12		
0,14...2,5 mm ²		
0,14...2,5 mm ²		
0,6 x 3,5		
CE; cULus; EAC; TUEV		

Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG ELM-8F	1	2080600000
AMG ELM-10F	1	2080650000

Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG DIS	10	2123050000
AMG MD	10	2122930000
AMG OD	10	2122910000
AMG PD	10	2122920000



B

maxGUARD

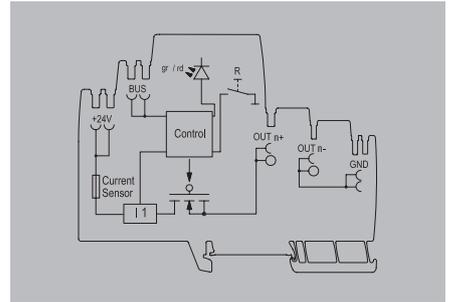
maxGUARD – Lastüberwachung (Festwert)

Class 2

Elektronische Lastüberwachung mit festeingestellten Strom (ohne I > 90 %-Funktion)

- Class 2 Zulassung

AMG ELM - xF CL2



Technische Daten

Eingang
Eingangssicherung (intern)
Eingangsspannungsbereich DC
Nenneingangsspannung
Stromaufnahme (Leerlauf)
Stromaufnahme (Volllast)
max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang
Ausgang
Anschlusstechnik
Auslösecharakteristik
Einschaltverzögerung
Kapazitive Last
Funktion Taster
LED Ausgangszustand
Betätigung des Tasters
LED Folgezustand
Folgezustand Ausgang
Allgemeine Angaben
Relais zum Freischalten des Ausgangs
Schutzart
Überspannungsschutz Eingang, Ausgang, Bus
Überspannungskategorie
Signalisierung
LED Grün
LED Rot
Anschlussdaten
Anzahl Klemmen
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max
Leiterquerschnitt flexibel min/max
Leiterquerschnitt starr min/max
Schraubendreherklinge
Zulassungen
Zulassungen
Hinweis

Bestelldaten

	1 A
	2 A
	4 A
Hinweis	

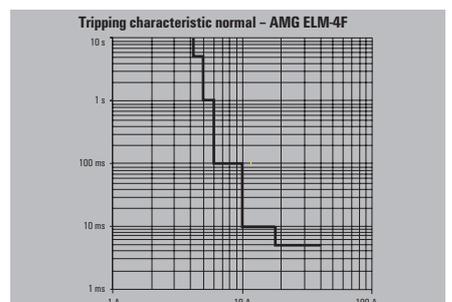
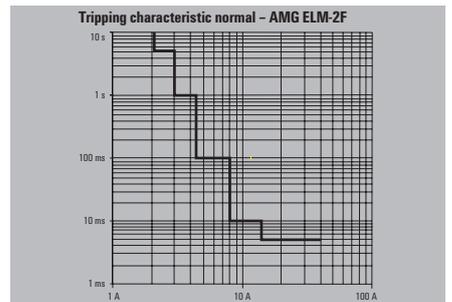
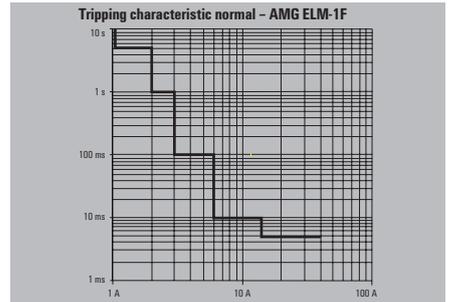
Zubehör

Hinweis	
----------------	--

Ja		
18...30 V DC		
24 V DC		
25 mA		
I _{OUT} +30 mA		
100 mVpp		
PUSH IN		
siehe Kennlinie		
1 s		
2491270000: 4.700 µF;		
2491280000: 4.700 µF;		
2491290000: 4.700 µF		
LED grün, in Betrieb	LED rot blinken, Lastüberwachung hat ausgelöst (abgeschaltet)	LED rot (Dauerlicht)
> 0,1 bis 2 s (Manuelles Ausschalten)	> 0,1 bis 2 s (Quittieren und reset)	> 0,1 bis 2 s (wiedereinschalten)
LED rot abgeschaltet	LED rot abgeschaltet	LED grün eingeschaltet
Nein		
IP20		
Surpressor Diode		
III		
Betrieb (störungsfrei)		
Lastüberwachung ist abgeschaltet, Lastüberwachung hat ausgelöst (blinkend), Interner Fehler (schnell blinkend)		
2 (+ / -)		
26...12		
0,14...2,5 mm ²		
0,14...2,5 mm ²		
0,6 x 3,5		
CE; cULus; TUEV		

Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG ELM-1F CL2	1	2491270000
AMG ELM-2F CL2	1	2491280000
AMG ELM-4F CL2	1	2491290000

Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG DIS	10	2123050000
AMG MD	10	2122930000
AMG OD	10	2122910000
AMG PD	10	2122920000



maxGUARD – Lastüberwachung stellbar

Elektronische Lastüberwachung mit einstellbaren Auslösestrom und Auslösecharakteristik (mit I > 90 %-Funktion)

Technische Daten

Eingang	
Eingangssicherung (intern)	
Eingangsspannungsbereich DC	
Nenneingangsspannung	
Stromaufnahme (Leerlauf)	
Stromaufnahme (Volllast)	
max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang	
Ausgang	
Anschlusstechnik	
Auslösecharakteristik	
Stellbereich	
Einschaltverzögerung	
Kapazitive Last	
einstellbarer Bemessungsstrom	
Funktion Taster	
LED Ausgangszustand	
Betätigung des Tasters	
LED Folgezustand	
Folgezustand Ausgang	
Allgemeine Angaben	
Relais zum Freischalten des Ausganges	
Schutzart	
Überspannungsschutz Eingang, Ausgang, Bus	
Überspannungskategorie	
Signalisierung	
LED Grün	
LED Rot	
Anschlussdaten	
Anzahl Klemmen	
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	
Leiterquerschnitt flexibel min/max	
Leiterquerschnitt starr min/max	
Schraubendreherklinge	
Zulassungen	
Zulassungen	
Hinweis	

Bestelldaten

Bemessungsstrom	6 A
Hinweis	

Zubehör

Hinweis	
----------------	--

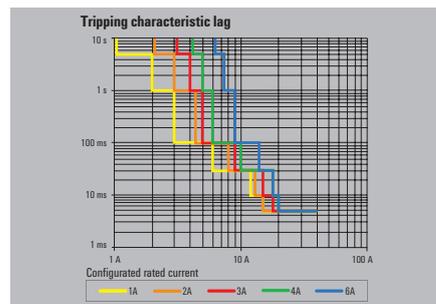
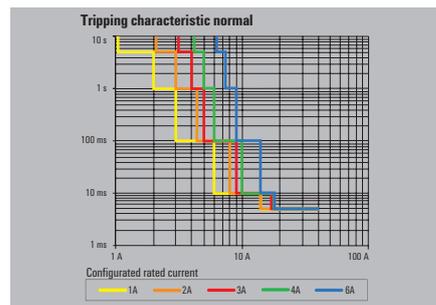
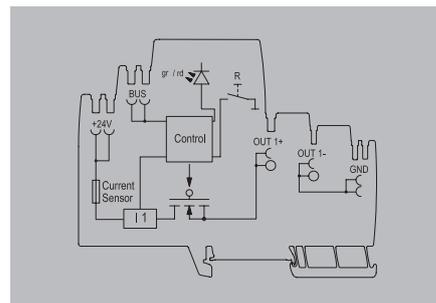
AMG ELM-6



Ja		
18...30 V DC		
24 V DC		
25 mA		
I _{OUT} +30 mA		
100 mVpp		
PUSH IN		
siehe Kennlinie		
1- 6 A		
1 s		
15.000 µF		
Ja		
LED grün, in Betrieb	LED rot blinken, Lastüberwachung hat ausgelöst (abgeschaltet)	LED rot (Dauerlicht)
> 0,1 bis 2 s (Manuelles Ausschalten)	> 0,1 bis 2 s (Quittieren und reset)	> 0,1 bis 2 s (wiedereinschalten)
LED rot abgeschaltet	LED rot abgeschaltet	LED grün eingeschaltet
Nein		
IP20		
Supressor Diode		
III		
Betrieb (störungsfrei), Vorwarnung: I Out > 90% I Nenn (blinkend)		
Lastüberwachung ist abgeschaltet, Lastüberwachung hat ausgelöst (blinkend), Interner Fehler (schnell blinkend)		
2 (+ / -)		
26...12		
0,14...2,5 mm ²		
0,14...2,5 mm ²		
0,6 x 3,5		
CE; cULus; EAC; TUEV		

Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG ELM-6	1	2080360000

Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG DIS	10	2123050000
AMG MD	10	2122930000
AMG OD	10	2122910000
AMG PD	10	2122920000

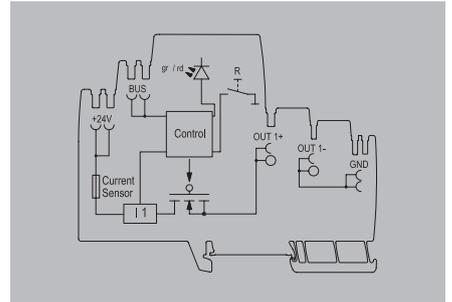


maxGUARD

maxGUARD – Lastüberwachung stellbar

Elektronische Lastüberwachung mit einstellbaren Auslösestrom und Auslösecharakteristik (without I > 90 % pre warning)

AMG ELM-12



Technische Daten

Eingang	
Eingangssicherung (intern)	Ja
Eingangsspannungsbereich DC	18...30 V DC
Nenneingangsspannung	24 V DC
Stromaufnahme (Leerlauf)	25 mA
Stromaufnahme (Volllast)	I _{OUT} +30 mA
max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang	100 mVpp
Ausgang	
Anschlusstechnik	PUSH IN
Auslösecharakteristik	siehe Kennlinie
Stellbereich	4-12 A
Einschaltverzögerung	1 s
einstellbarer Bemessungsstrom	Ja
Kapazitive Last	20.000 µF
Funktion Taster	
LED Ausgangszustand	LED grün, in Betrieb LED rot blinken, Lastüberwachung hat ausgelöst (abgeschaltet) LED rot (Dauerlicht)
Betätigung des Tasters	> 0,1 bis 2 s (Manuelles Ausschalten) > 0,1 bis 2 s (Quittieren und reset) > 0,1 bis 2 s (wiedereinschalten)
LED Folgezustand	LED rot abgeschaltet LED rot abgeschaltet LED grün eingeschaltet
Allgemeine Angaben	
Relais zum Freischalten des Ausganges	Nein
Schutzart	IP20
Überspannungsschutz Eingang, Ausgang, Bus	Surpressor Diode
Überspannungskategorie	III
Signalisierung	
LED Grün	Betrieb (störungsfrei), Vorwarnung: I Out > 90% I Nenn (blinkend)
LED Rot	Lastüberwachung ist abgeschaltet, Lastüberwachung hat ausgelöst (blinkend), Interner Fehler (schnell blinkend)
Anschlussdaten	
Anzahl Klemmen	4 (++) / (-)
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26...12
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,14...2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr min/max	0,14...2,5 mm ²
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5
Zulassungen	
Zulassungen	CE; cULus; EAC; TUEV
Hinweis	

Bestelldaten

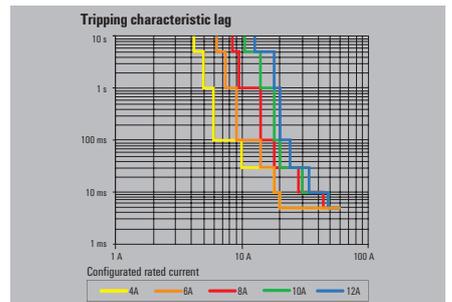
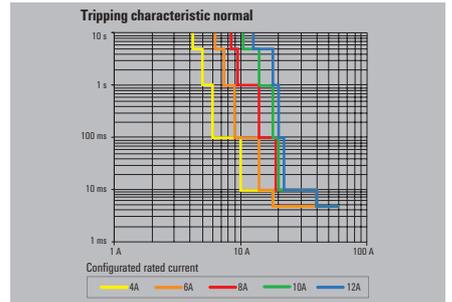
Bemessungsstrom	12 A
Hinweis	

Zubehör

Hinweis	
----------------	--

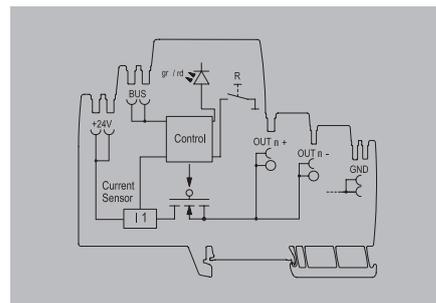
Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG ELM-12	1	2080410000

Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG DIS	10	2123050000
AMG MD	10	2122930000
AMG OD	10	2122910000
AMG PD	10	2122920000



maxGUARD – Lastüberwachung stellbar

AMG ELM-18



Technische Daten

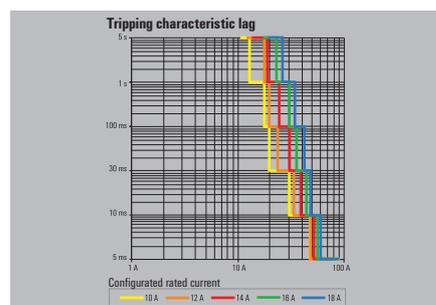
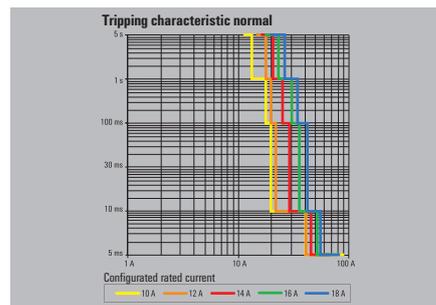
Eingang	
Eingangssicherung (intern)	
Eingangsspannungsbereich DC	
Nenneingangsspannung	
Stromaufnahme (Leerlauf)	
Stromaufnahme (Volllast)	
max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang	
Ausgang	
Anschlusstechnik	
Auslösecharakteristik	
Stellbereich	
Einschaltverzögerung	
einstellbarer Bemessungsstrom	
Kapazitive Last	
Funktion Taster	
LED Ausgangszustand	
Betätigung des Tasters	
LED Folgezustand	
Folgezustand Ausgang	
Allgemeine Angaben	
Relais zum Freischalten des Ausganges	
Schutzart	
Überspannungsschutz Eingang, Ausgang, Bus	
Überspannungskategorie	
Signalisierung	
LED Grün	
LED Rot	
Anschlussdaten	
Anzahl Klemmen	
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	
Leiterquerschnitt flexibel min/max	
Leiterquerschnitt starr min/max	
Schraubendreherklinge	
Zulassungen	
Zulassungen	
Hinweis	

Ja		
18...30 V DC		
24 V DC		
25 mA		
I _{OUT} +30 mA		
100 mVpp		
PUSH IN		
siehe Kennlinie		
10-18 A		
1 s		
Ja		
50 mF		
LED grün, in Betrieb	LED rot blinken, Lastüberwachung hat ausgelöst (abgeschaltet)	LED rot (Dauerlicht)
> 0,1 bis 2 s (Manuelles Ausschalten)	> 0,1 bis 2 s (Quittieren und reset)	> 0,1 bis 2 s (wiedereinschalten)
LED rot abgeschaltet	LED rot abgeschaltet	LED grün eingeschaltet
Nein		
IP20		
Surpressor Diode		
III		
Betrieb (störungsfrei), Vorwarnung: I Out > 90% I Nenn (blinkend)		
Lastüberwachung ist abgeschaltet, Lastüberwachung hat ausgelöst (blinkend), Interner Fehler (schnell blinkend)		
4 (++) / -)		
26...12		
0,14...2,5 mm ²		
0,14...2,5 mm ²		
0,6 x 3,5		
cULus		

Bestelldaten

Bemessungsstrom	18 A
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG ELM-18	10	2859800000

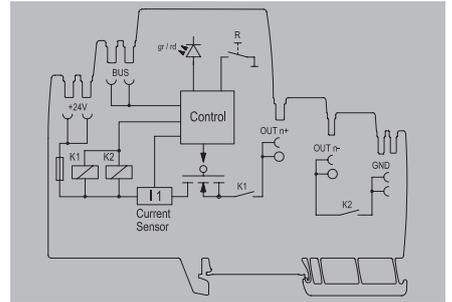


maxGUARD

maxGUARD – Lastüberwachung mit Relais

Elektronische Lastüberwachung mit 2-poligen Ausgangsrelais zur allpoligen Lastabschaltung, Auslösestrom und Auslösecharakteristik einstellbar (mit I > 90 %-Funktion).

AMG ELM – Stellbar mit Ausgangsrelais



Technische Daten

Eingang
Eingangssicherung (intern)
Eingangsspannungsbereich DC
Nenneingangsspannung
Stromaufnahme (Leerlauf)
max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang
Ausgang
Anschlusstechnik
Auslösecharakteristik
Stellbereich
Einschaltverzögerung
einstellbarer Bemessungsstrom
Kapazitive Last
Funktion Taster
LED Ausgangszustand
Betätigung des Tasters
LED Folgezustand
Folgezustand Ausgang
Allgemeine Angaben
Relais zum Freischalten des Ausganges
Schutzart / Überspannungsschutz
Conformal Coating
Überspannungsschutz Eingang, Ausgang, Bus
Signalisierung
LED Grün
LED Rot
Anschlussdaten
Anzahl Klemmen
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max
Leiterquerschnitt flexibel min/max
Leiterquerschnitt starr min/max
Schraubendreherklinge
Zulassungen
Zulassungen
Hinweis

Bestelldaten

Bemessungsstrom	6 A
	10 A
Hinweis	

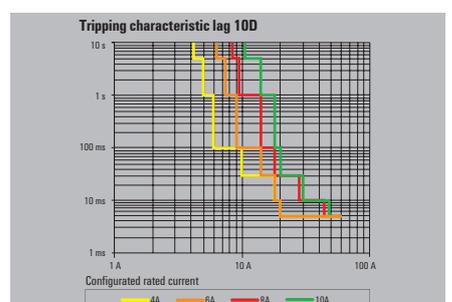
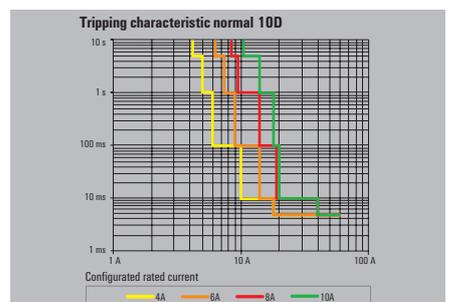
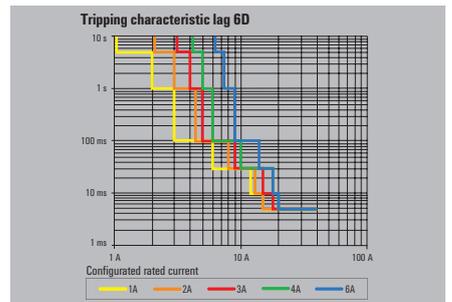
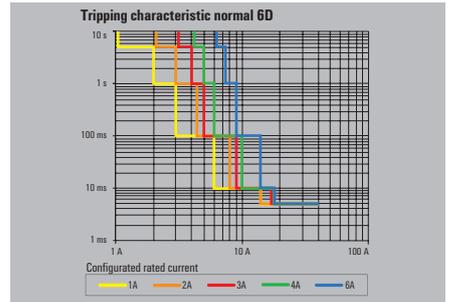
Zubehör

Hinweis	
----------------	--

Ja		
18...30 V DC		
24 V DC		
40 mA		
100 mVpp		
PUSH IN		
siehe Kennlinie		
2082470000: 4- 10 A		
2082440000: 1- 6 A		
1 s		
Ja		
2082470000: 20.000 µF		
2082440000: 15.000 µF		
LED grün, in Betrieb	LED rot blinken, Lastüberwachung hat ausgelöst (abgeschaltet)	LED rot (Dauerlicht)
> 0,1 bis 2 s (Manuelles Ausschalten)	> 0,1 bis 2 s (Quittieren und reset)	> 0,1 bis 2 s (wiedereinschalten)
LED rot	LED rot	LED grün
abgeschaltet	abgeschaltet	eingeschaltet
Ja		
IP20 / Suppressor Diode		
Ja		
Suppressor Diode		
Betrieb (störungsfrei), Vorwarnung: I Out > 90% I Nenn (blinkend) Lastüberwachung ist abgeschaltet, Lastüberwachung hat ausgelöst (blinkend), Interner Fehler (schnell blinkend)		
6 (3x + / 3x -)		
26...12		
0,14...2,5 mm ²		
0,14...2,5 mm ²		
0,6 x 3,5		
ABS; BURVER; CE; cULus; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; TUEV		

Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG ELM-6D CD	1	2082440000
AMG ELM-10D CD	1	2082470000

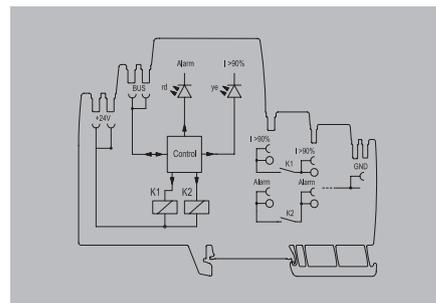
Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG DIS	10	2123050000
AMG MD	10	2122930000
AMG OD	10	2122910000
AMG PD	10	2122920000



maxGUARD – Alarmmodul

Alarmmodul mit potentialfreien Kontakten für die Signale „Alarm“ und „I>90%“.

AMG AM



Technische Daten

Eingang	
Eingangssicherung (intern)	Nein
Eingangsspannungsbereich DC	18...30 V DC
Nenneingangsspannung	24 V DC
Stromaufnahme (Leerlauf)	25 mA
Stromaufnahme (Volllast)	30 mA
max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang	100 mVpp
Allgemeine Angaben	
Schutzart	IP20
Überspannungsschutz Eingang, Bus	Surpressor Diode
Überspannungskategorie	III
Signalisierung	
LED Gelb	Strom > 90% Inenn (blinkend)
LED Rot	Alarm
Potenzialfrei Kontakt	Ja
Status Relais (max. Belastung)	Alarm (24 V / 0,1 A), I > 90% (24 V / 0,1 A)
Anschlussdaten	
Anzahl Klemmen	4 (2x NO)
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26...12
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,14...2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr min/max	0,14...2,5 mm ²
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5
Zulassungen	
Zulassungen	CE; cULus; EAC; TUEV
Hinweis	

Technische Daten		
Nein		
18...30 V DC		
24 V DC		
25 mA		
30 mA		
100 mVpp		
Allgemeine Angaben		
IP20		
Surpressor Diode		
III		
Signalisierung		
Strom > 90% Inenn (blinkend)		
Alarm		
Ja		
Alarm (24 V / 0,1 A), I > 90% (24 V / 0,1 A)		
Anschlussdaten		
4 (2x NO)		
26...12		
0,14...2,5 mm ²		
0,14...2,5 mm ²		
0,6 x 3,5		
Zulassungen		
CE; cULus; EAC; TUEV		
Hinweis		

Bestelldaten

Bemessungsstrom	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG AM	1	2081890000

Zubehör

Querverbindung steckbar	
	50-polig
	50-polig / rot
	50-polig / blau
	2-polig
	2-polig / rot
	2-polig / blau
Hinweis	

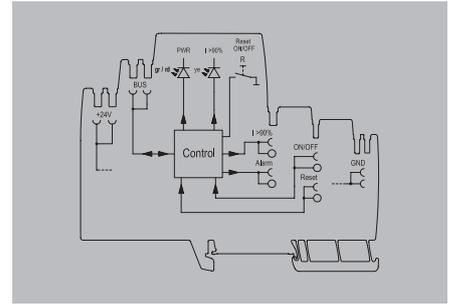
Typ	VPE	Best.-Nr.
ZQV 4N/50	5	1528130000
ZQV 4N/50 RD	5	2460730000
ZQV 4N/50 BL	5	1528240000
ZQV 4N/2	60	1527930000
ZQV 4N/2 RD	60	2460450000
ZQV 4N/2 BL	60	1528040000

maxGUARD

maxGUARD – Steuermodul

Steuermodul mit erweiterter Steuerfunktion: Alarm, Reset, $I > 90\%$, EIN/AUS

AMG CM



B

Technische Daten

Eingang	
Eingangsspannungsbereich DC	18...30 V DC
Nenneingangsspannung	24 V DC
Stromaufnahme (Leerlauf)	25 mA
Stromaufnahme (Volllast)	225 mA
max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang	100 mVpp
Ausgang	
Anschlusstechnik	PUSH IN
Allgemeine Angaben	
Relais zum Freischalten des Ausgangs	Nein
Schutzart	IP20
Steuerungseingänge	ON/ OFF, Reset
Überspannungsschutz Eingang, Ausgang, Bus	Supressor Diode
Überspannungskategorie	III
Signalisierung	
LED Grün	Betrieb (störungsfrei), Vorwarnung: $I_{Out} > 90\% I_{Nenn}$ (blinkend)
LED Rot	Lastüberwachung ist abgeschaltet, Lastüberwachung hat ausgelöst (blinkend), Interner Fehler (schnell blinkend)
Transistorausgang, plusschaltend	Pre-warning, Alarm
Anschlussdaten	
Anzahl Klemmen	2 (Reset / ON)
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26...12
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,14...2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr min/max	0,14...2,5 mm ²
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5
Zulassungen	
Zulassungen	CE; cULus; EAC; TUEV
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG CM	1	2081900000

Bestelldaten

Bemessungsstrom	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
ZQV 4N/50	5	1528130000
ZQV 4N/50 RD	5	2460730000
ZQV 4N/50 BL	5	1528240000
ZQV 4N/2	60	1527930000
ZQV 4N/2 RD	60	2460450000
ZQV 4N/2 BL	60	1528040000

Zubehör

Querverbindung steckbar	
50-polig	
50-polig / rot	
50-polig / blau	
2-polig	
2-polig / rot	
2-polig / blau	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
ZQV 4N/50	5	1528130000
ZQV 4N/50 RD	5	2460730000
ZQV 4N/50 BL	5	1528240000
ZQV 4N/2	60	1527930000
ZQV 4N/2 RD	60	2460450000
ZQV 4N/2 BL	60	1528040000

maxGUARD – Potentialverteiler

Potentialverteilung mit integrierter elektronischer Lastüberwachung

Technische Daten

Allgemeine Angaben
Schutzart
Summenstrombelastung pro Potential
Strombelastung pro Klemmstelle
Anschlussdaten
Anschlusstechnik
Anzahl Klemmen
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max
Leiterquerschnitt flexibel min/max
Leiterquerschnitt starr min/max
Schraubendreherklinge
Zulassungen
Zulassungen
Hinweis

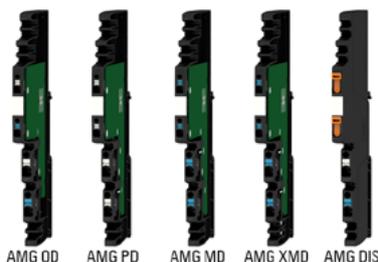
Bestelldaten

Hinweis

Zubehör

Querverbindung steckbar	
50-polig	
50-polig / rot	
50-polig / blau	
2-polig	
2-polig / rot	
2-polig / blau	
Hinweis	

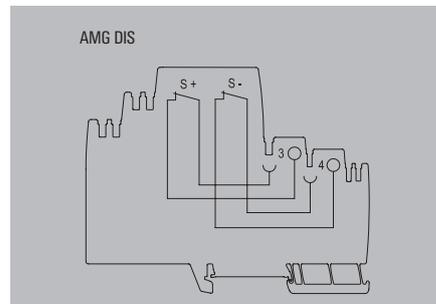
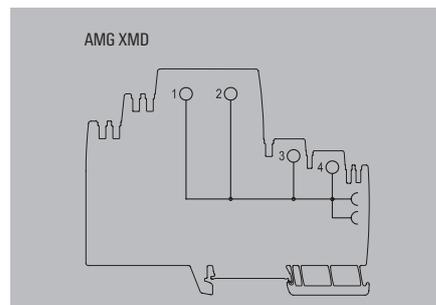
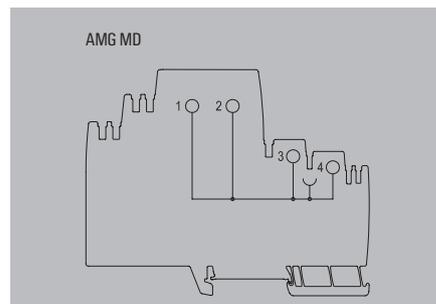
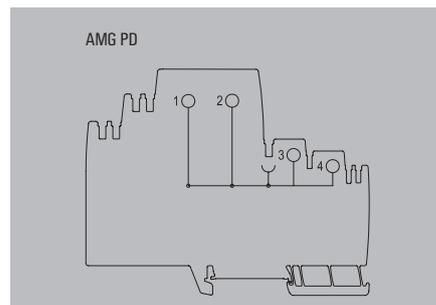
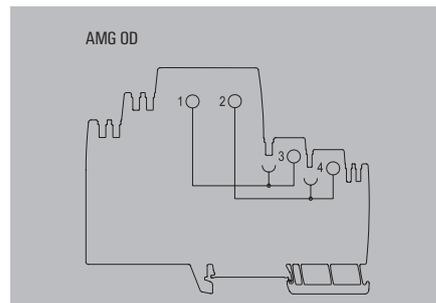
AMG



IP20
2122910000: 12 A;
2122920000: 12 A;
2122930000: 12 A;
2122940000: 24 A;
2123050000: 12 A
12 A
PUSH IN
4 (++ / -), 2 x 1,5 mm ² , 2 x 2,5 mm ²
26...12
0,14...2,5 mm ²
0,14...2,5 mm ²
0,6 x 3,5
CE; cULus; EAC; TUEV

Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG OD	10	2122910000
AMG PD	10	2122920000
AMG MD	10	2122930000
AMG XMD	10	2122940000
AMG DIS	10	2123050000

Typ	VPE	Best.-Nr.
ZQV 4N/50	5	1528130000
ZQV 4N/50 RD	5	2460730000
ZQV 4N/50 BL	5	1528240000
ZQV 4N/2	60	1527930000
ZQV 4N/2 RD	60	2460450000
ZQV 4N/2 BL	60	1528040000

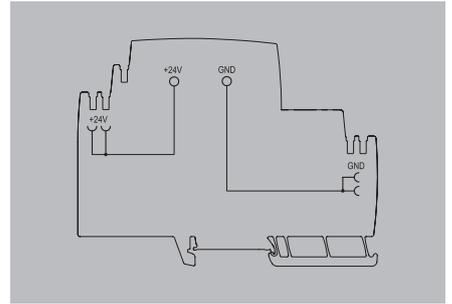


maxGUARD

maxGUARD – Einspeisemodul

Passives Einspeisemodul

AMG FIM-0 Ex



B

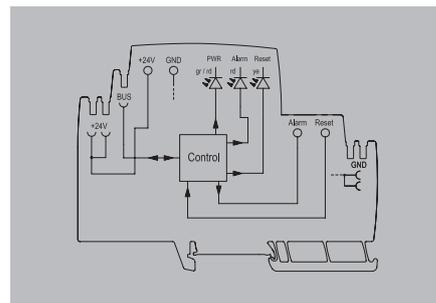
Technische Daten

Eingang			
Eingangssicherung (intern)	Nein		
Eingangsspannungsbereich DC	18...30 V DC		
Nenneingangsspannung	24 V DC		
max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang	100 mVpp		
Allgemeine Angaben			
Schutzart	IP20		
Steuerungseingänge	Nein		
Überspannungskategorie	III		
Anschlussdaten			
Anzahl Klemmen	2 (+,-)		
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	18...6		
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,75...16 mm ²		
Leiterquerschnitt starr min/max	0,75...10 mm ²		
Schraubendreherklinge	1,2 x 6,5		
Zulassungen			
Zulassungen	ABS; BURVER; CE; cULus; cULusEX; DEMKOATEX; DETNORVER; EAC; IECEXULD; LLOYDSREG; RINA; TUEV		
Hinweis			
Bestelldaten			
Bemessungsstrom	Typ	VPE	Best.-Nr.
	AMG FIM-0 EX	1	2082530000
Hinweis			

maxGUARD – Einspeisemodul

Aktives Einspeisemodul mit Reset- und Alarmfunktion

AMG FIM-C Ex



Technische Daten

Eingang	
Eingangssicherung (intern)	Nein
Eingangsspannungsbereich DC	18...30 V DC
Nenneingangsspannung	24 V DC
Stromaufnahme (Leerlauf)	20 mA
Stromaufnahme (Volllast)	120 mA
max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang	100 mVpp
Allgemeine Angaben	
Schutzart	IP20
Steuerungseingänge	Reset
Überspannungsschutz Eingang, Ausgang, Bus	Supressor Diode
Überspannungskategorie	III
Signalisierung	
LED Gelb	Externer Reset liegt an, Alarm liegt an
LED Grün	Betriebsspannung OK
LED Rot	Alarm
Transistorausgang, plusschaltend	Alarm
Anschlussdaten	
Anzahl Klemmen	2 (+,-)
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	18...6
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,75...16 mm ²
Leiterquerschnitt starr min/max	0,75...10 mm ²
Schraubendreherklinge	1,2 x 6,5
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; CE; cULus; cULusEX; DEMKOATEX; DETNORVER; EAC; IECEXULD; LLOYDSREG; RINA; TUEV
Hinweis	

Bestelldaten

Bemessungsstrom	
Hinweis	

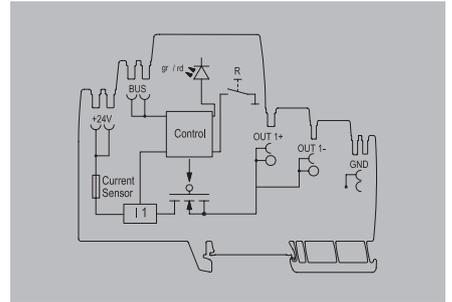
Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG FIM-C EX	1	2082540000

maxGUARD

maxGUARD – Lastüberwachung (Festwert)

Elektronische Lastüberwachung mit festeingestellten Strom (ohne I > 90 %-Funktion)

AMG ELM - xF Ex



Technische Daten

Eingang
Eingangssicherung (intern)
Eingangsspannungsbereich DC
Nenneingangsspannung
Stromaufnahme (Leerlauf) / Stromaufnahme (Volllast)
max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang

Ausgang
Anschlusstechnik
Auslösecharakteristik
Einschaltverzögerung
Kapazitive Last

Funktion Taster
LED Ausgangszustand

Betätigung des Tasters

LED Folgezustand
Folgezustand Ausgang

Allgemeine Angaben
Relais zum Freischalten des Ausganges
Überspannungsschutz Eingang, Ausgang, Bus
Schutzart / Überspannungskategorie

Signalisierung
LED Grün
LED Rot

Anschlussdaten
Anzahl Klemmen
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max
Leiterquerschnitt flexibel min/max
Leiterquerschnitt starr min/max
Schraubendreherklinge

Zulassungen
Zulassungen

Hinweis

Bestelldaten

Bemessungsstrom	
	1 A
	2 A
	4 A
	6 A

Hinweis

Zubehör

--

Hinweis

Ja
18...30 V DC
24 V DC
25 mA / I _{out} +30 mA
100 mVpp
PUSH IN
siehe Kennlinie
1 s
2082040000: 10.000 µF;
2082050000: 10.000 µF;
2082060000: 10.000 µF;
2082310000: 15.000 µF

LED grün, in Betrieb	LED rot blinken, Lastüberwachung hat ausgelöst (abgeschaltet)	LED rot (Dauerlicht)
> 0,1 bis 2 s (Manuelles Ausschalten)	> 0,1 bis 2 s (Quittieren und reset)	> 0,1 bis 2 s (wiedereinschalten)
LED rot abgeschaltet	LED rot abgeschaltet	LED grün eingeschaltet

Nein
Supressor Diode
IP20 / III

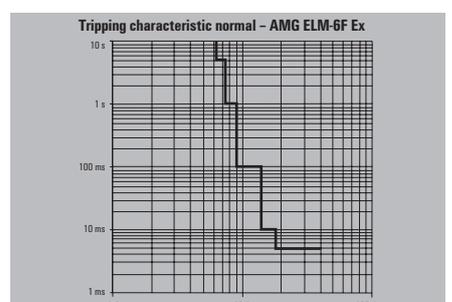
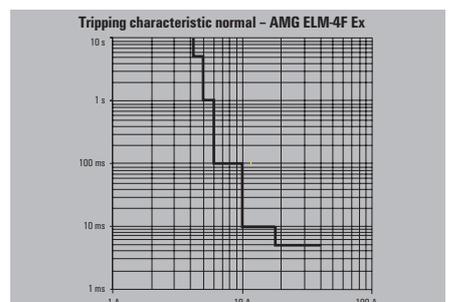
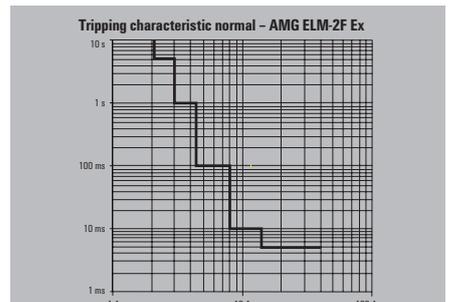
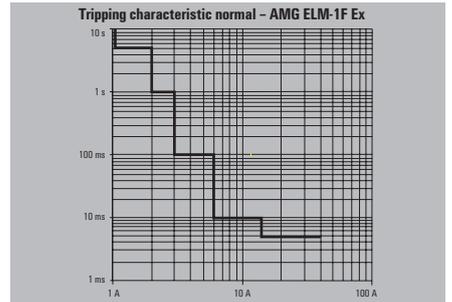
Betrieb (störungsfrei)
Lastüberwachung ist abgeschaltet, Lastüberwachung hat ausgelöst (blinkend), Interner Fehler (schnell blinkend)

2 (+ / -)
26...12
0,14...2,5 mm ²
0,14...2,5 mm ²
0,6 x 3,5

ABS; BURVER; CE; cULus; cULusEX; DEMKOATEX; DETNORVER; EAC; IECEXULD; LLOYDSREG; RINA; TUEV

Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG ELM-1F EX	1	2082040000
AMG ELM-2F EX	1	2082050000
AMG ELM-4F EX	1	2082060000
AMG ELM-6F EX	1	2082310000

Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG OD EX	10	2495090000
AMG PD EX	10	2495070000
AMG MD EX	10	2495040000
AMG XMD EX	10	2495080000
AMG DIS EX	10	2495100000



maxGUARD – Lastüberwachung (Festwert)

Elektronische Lastüberwachung mit festeingestellten Strom (ohne I > 90 %-Funktion)

Technische Daten

Eingang

- Eingangssicherung (intern)
- Eingangsspannungsbereich DC
- Nenneingangsspannung
- Stromaufnahme (Leerlauf)
- Stromaufnahme (Volllast)
- max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang

Ausgang

- Anschlusstechnik
- Auslösecharakteristik
- Einschaltverzögerung
- Kapazitive Last

Funktion Taster

LED Ausgangszustand

Betätigung des Tasters

LED Folgezustand
Folgezustand Ausgang

Allgemeine Angaben

- Relais zum Freischalten des Ausgangs
- Schutzart
- Überspannungsschutz Eingang, Ausgang, Bus
- Überspannungskategorie

Signalisierung

- LED Grün
- LED Rot

Anschlussdaten

- Anzahl Klemmen
- Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max
- Leiterquerschnitt flexibel min/max
- Leiterquerschnitt starr min/max
- Schraubendreherklinge

Zulassungen

Zulassungen

Hinweis

Bestelldaten

Bemessungsstrom

8 A
10 A

Hinweis

Zubehör

Hinweis

AMG ELM - xF Ex



Ja

- 18...30 V DC
- 24 V DC
- 25 mA
- I_{OUT} +30 mA
- 100 mVpp

PUSH IN

siehe Kennlinie

1 s

2082320000: 15.000 µF;

2082430000: 20.000 µF

LED grün, in Betrieb

LED rot blinken, Lastüberwachung hat ausgelöst (abgeschaltet)

LED rot (Dauerlicht)

> 0,1 bis 2 s (Manuelles Ausschalten)

> 0,1 bis 2 s (Quittieren und reset)

> 0,1 bis 2 s (wiedereinschalten)

LED rot abgeschaltet

LED rot abgeschaltet

LED grün eingeschaltet

Nein

IP20

Supressor Diode

III

Betrieb (störungsfrei)

Lastüberwachung ist abgeschaltet, Lastüberwachung hat ausgelöst (blinkend), Interner Fehler (schnell blinkend)

4 (++) / -)

26...12

0,14...2,5 mm²

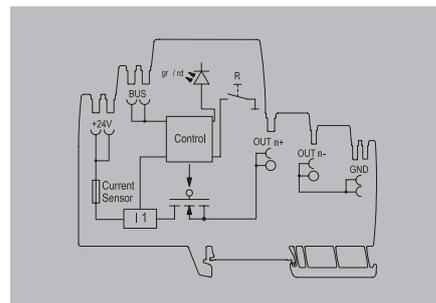
0,14...2,5 mm²

0,6 x 3,5

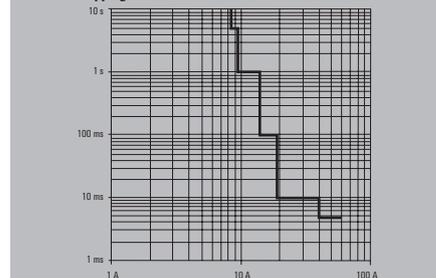
ABS; BURVER; CE; cULus; cULusEX; DEMKOATEX; DETNORVER; EAC; IECEXULD; LLOYDSREG; RINA; TUEV

Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG ELM-8F EX	1	2082320000
AMG ELM-10F EX	1	2082430000

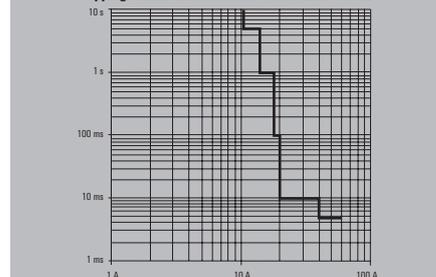
Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG OD EX	10	2495090000
AMG PD EX	10	2495070000
AMG MD EX	10	2495040000
AMG XMD EX	10	2495080000
AMG DIS EX	10	2495100000



Tripping characteristic normal – AMG ELM-8F Ex



Tripping characteristic normal – AMG ELM-10F Ex

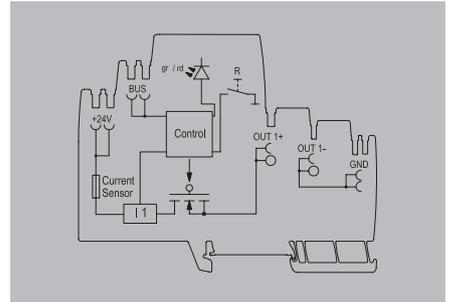


maxGUARD

maxGUARD – Lastüberwachung stellbar

Elektronische Lastüberwachung mit einstellbaren Auslösestrom und Auslösecharakteristik (mit I > 90 %-Funktion)

AMG ELM-6 Ex



Technische Daten

Eingang	
Eingangssicherung (intern)	
Eingangsspannungsbereich DC	
Nenneingangsspannung	
Stromaufnahme (Leerlauf)	
Stromaufnahme (Volllast)	
max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang	
Ausgang	
Anschlusstechnik	
Auslösecharakteristik	
Stellbereich	
Einschaltverzögerung	
Kapazitive Last	
einstellbarer Bemessungsstrom	
Funktion Taster	
LED Ausgangszustand	
Betätigung des Tasters	
LED Folgezustand	
Folgezustand Ausgang	
Allgemeine Angaben	
Relais zum Freischalten des Ausgangs	
Schutzart	
Überspannungsschutz Eingang, Ausgang, Bus	
Überspannungskategorie	
Signalisierung	
LED Grün	
LED Rot	
Anschlussdaten	
Anzahl Klemmen	
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	
Leiterquerschnitt flexibel min/max	
Leiterquerschnitt starr min/max	
Schraubendreherklinge	
Zulassungen	
Zulassungen	
Hinweis	

Bestelldaten

Bemessungsstrom	6 A
Hinweis	

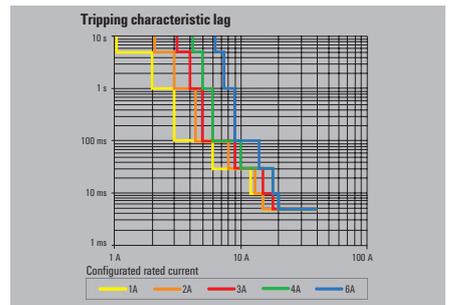
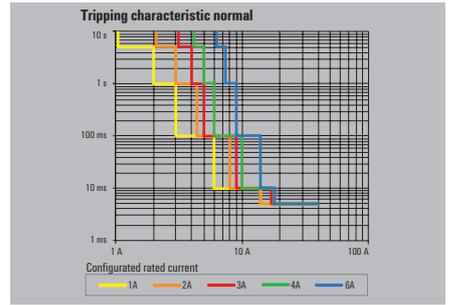
Zubehör

Hinweis	
----------------	--

Ja		
18...30 V DC		
24 V DC		
25 mA		
I _{OUT} +30 mA		
100 mVpp		
PUSH IN		
siehe Kennlinie		
1- 6 A		
1 s		
15.000 µF		
Ja		
LED grün, in Betrieb	LED rot blinken, Lastüberwachung hat ausgelöst (abgeschaltet)	LED rot (Dauerlicht)
> 0,1 bis 2 s (Manuelles Ausschalten)	> 0,1 bis 2 s (Quittieren und reset)	> 0,1 bis 2 s (wiedereinschalten)
LED rot abgeschaltet	LED rot abgeschaltet	LED grün eingeschaltet
Nein		
IP20		
Surpressor Diode		
III		
Betrieb (störungsfrei), Vorwarnung: I Out > 90% I Nenn (blinkend)		
Lastüberwachung ist abgeschaltet, Lastüberwachung hat ausgelöst (blinkend), Interner Fehler (schnell blinkend)		
2 (+ / -)		
26...12		
0,14...2,5 mm ²		
0,14...2,5 mm ²		
0,6 x 3,5		
ABS; BURVER; CE; cULus; cULusEX; DEMKOATEX; DETNORVER; EAC; IECEXULD; LLOYDSREG; RINA; TUEV		

Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG ELM-6 EX	1	2082000000

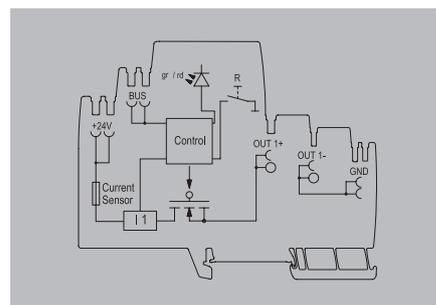
Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG OD EX	10	2495090000
AMG PD EX	10	2495070000
AMG MD EX	10	2495040000
AMG XMD EX	10	2495080000
AMG DIS EX	10	2495100000



maxGUARD – Lastüberwachung stellbar

Elektronische Lastüberwachung mit einstellbaren Auslösestrom und Auslösecharakteristik (without I > 90 % pre warning)

AMG ELM-12 Ex



Technische Daten

Eingang

- Eingangssicherung (intern)
- Eingangsspannungsbereich DC
- Nenneingangsspannung
- Stromaufnahme (Leerlauf)
- Stromaufnahme (Volllast)
- max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang

Ausgang

- Anschluss technik
- Auslösecharakteristik
- Stellbereich
- Einschaltverzögerung
- einstellbarer Bemessungsstrom
- Kapazitive Last

Funktion Taster

LED Ausgangszustand

Betätigung des Tasters

LED Folgezustand
Folgezustand Ausgang

Allgemeine Angaben

- Relais zum Freischalten des Ausgangs
- Schutzart
- Überspannungsschutz Eingang, Ausgang, Bus
- Überspannungskategorie

Signalisierung

- LED Grün
- LED Rot

Anschlussdaten

- Anzahl Klemmen
- Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max
- Leiterquerschnitt flexibel min/max
- Leiterquerschnitt starr min/max
- Schraubendreherklinge

Zulassungen

Zulassungen

Hinweis

Bestelldaten

Bemessungsstrom

12 A

Hinweis

Zubehör

Hinweis

Ja

18...30 V DC

24 V DC

25 mA

I_{OUT} +30 mA

100 mVpp

PUSH IN

siehe Kennlinie

4-12 A

1 s

Ja

20.000 µF

LED grün, in Betrieb

LED rot blinken, Lastüberwachung hat ausgelöst (abgeschaltet)

LED rot (Dauerlicht)

> 0,1 bis 2 s (Manuelles Ausschalten)

> 0,1 bis 2 s (Quittieren und reset)

> 0,1 bis 2 s (wiedereinschalten)

LED rot abgeschaltet

LED rot abgeschaltet

LED grün eingeschaltet

Nein

IP20

Surpressor Diode

III

Betrieb (störungsfrei), Vorwarnung: I Out > 90% I Nenn (blinkend)

Lastüberwachung ist abgeschaltet, Lastüberwachung hat ausgelöst (blinkend), Interner Fehler (schnell blinkend)

4 (++) / -)

26...12

0,14...2,5 mm²

0,14...2,5 mm²

0,6 x 3,5

ABS; BURVER; CE; cULus; cULusEX; DEMKOATEX; DETNORVER; EAC; IECEXULD; LLOYDSREG; RINA; TUEV

Typ

AMG ELM-12 EX

VPE

1

Best.-Nr.

2082010000

Typ

AMG OD EX

VPE

10

Best.-Nr.

2495090000

AMG PD EX

VPE

10

Best.-Nr.

2495070000

AMG MD EX

VPE

10

Best.-Nr.

2495040000

AMG XMD EX

VPE

10

Best.-Nr.

2495080000

AMG DIS EX

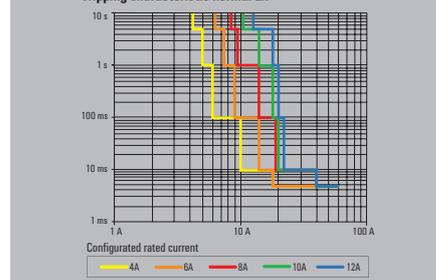
VPE

10

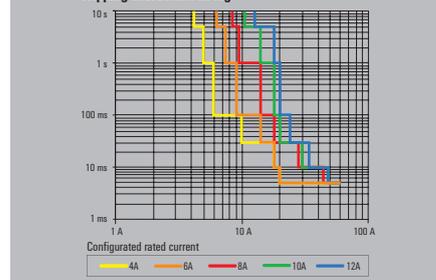
Best.-Nr.

2495100000

Tripping characteristic normal Ex



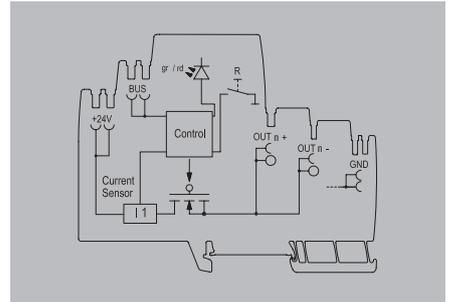
Tripping characteristic lag



maxGUARD

maxGUARD – Lastüberwachung stellbar

AMG ELM-18 Ex



Technische Daten

Eingang	
Eingangssicherung (intern)	Ja
Eingangsspannungsbereich DC	18...30 V DC
Nenneingangsspannung	24 V DC
Stromaufnahme (Leerlauf)	25 mA
Stromaufnahme (Volllast)	I _{OUT} +30 mA
max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang	100 mVpp
Ausgang	
Anschlusstechnik	PUSH IN
Auslösecharakteristik	siehe Kennlinie
Stellbereich	10-18 A
Einschaltverzögerung	1 s
einstellbarer Bemessungsstrom	Ja
Kapazitive Last	50 mF
Funktion Taster	
LED Ausgangszustand	LED grün, in Betrieb LED rot blinken, Lastüberwachung hat ausgelöst (abgeschaltet) LED rot (Dauerlicht)
Betätigung des Tasters	> 0,1 bis 2 s (Manuelles Ausschalten) > 0,1 bis 2 s (Quittieren und reset) > 0,1 bis 2 s (wiedereinschalten)
LED Folgezustand	LED rot abgeschaltet LED rot abgeschaltet LED grün eingeschaltet
Allgemeine Angaben	
Relais zum Freischalten des Ausgangs	Nein
Schutzart	IP20
Überspannungsschutz Eingang, Ausgang, Bus	Suppressor Diode
Überspannungskategorie	III
Signalisierung	
LED Grün	Betrieb (störungsfrei), Vorwarnung: I _{Out} > 90% I _{Nenn} (blinkend)
LED Rot	Lastüberwachung ist abgeschaltet, Lastüberwachung hat ausgelöst (blinkend), Interner Fehler (schnell blinkend)
Anschlussdaten	
Anzahl Klemmen	4 (++) / (-)
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26...12
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,14...2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr min/max	0,14...2,5 mm ²
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5
Zulassungen	
Zulassungen	cULus
Hinweis	

Bestelldaten

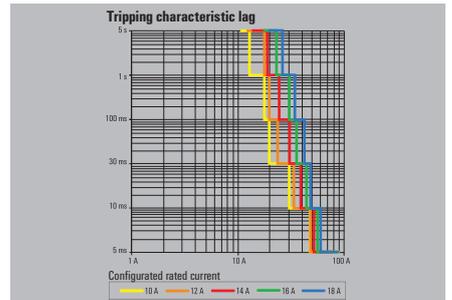
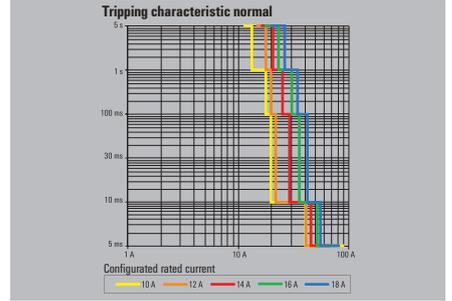
Bemessungsstrom	18 A
Hinweis	

Zubehör

Hinweis	
----------------	--

Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG ELM-18 EX	1	2838520000

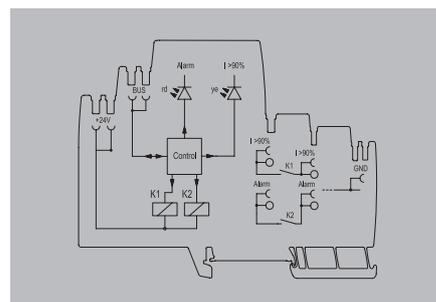
Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG OD EX	10	2495090000
AMG PD EX	10	2495070000
AMG MD EX	10	2495040000
AMG XMD EX	10	2495080000
AMG DIS EX	10	2495100000



maxGUARD – Alarmmodul

Alarmmodul mit potentialfreien Kontakten für die Signale „Alarm“ und „I>90 %“.

AMG AM CO



Technische Daten

Eingang	
Eingangssicherung (intern)	Nein
Eingangsspannungsbereich DC	18...30 V DC
Nenneingangsspannung	24 V DC
Stromaufnahme (Leerlauf)	25 mA
Stromaufnahme (Volllast)	30 mA
max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang	100 mVpp
Allgemeine Angaben	
Schutzart	IP20
Überspannungsschutz Eingang, Bus	Surpressor Diode
Überspannungskategorie	III
Signalisierung	
LED Gelb	Strom > 90% Inenn (blinkend)
LED Rot	Alarm
Potenzialfrei Kontakt	Ja
Status Relais (max. Belastung)	Alarm (24 V / 0,1 A), I > 90% (24 V / 0,1 A)
Anschlussdaten	
Anzahl Klemmen	4 (2x NO)
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26...12
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,14...2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr min/max	0,14...2,5 mm ²
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; CE; cULus; DETNORVER; EAC; LLOYDSREG; RINA; TUEV
Hinweis	

Bestelldaten		
Bemessungsstrom		
Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG AM CO	1	2082770000
Hinweis		

Bestelldaten

Bemessungsstrom		
Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG AM CO	1	2082770000
Hinweis		

Zubehör

Querverbindung steckbar		
	50-polig	
	50-polig / rot	
	50-polig / blau	
	2-polig	
	2-polig / rot	
	2-polig / blau	
Hinweis		

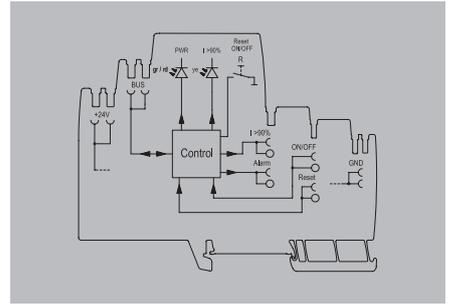
Zubehör		
Querverbindung steckbar		
Typ	VPE	Best.-Nr.
ZQV 4N/50	5	1528130000
ZQV 4N/50 RD	5	2460730000
ZQV 4N/50 BL	5	1528240000
ZQV 4N/2	60	1527930000
ZQV 4N/2 RD	60	2460450000
ZQV 4N/2 BL	60	1528040000
Hinweis		

maxGUARD

maxGUARD – Steuermodul

Steuermodul mit erweiterter Steuerfunktion: Alarm, Reset, $I > 90\%$ %, EIN/AUS

AMG CM Ex



B

Technische Daten

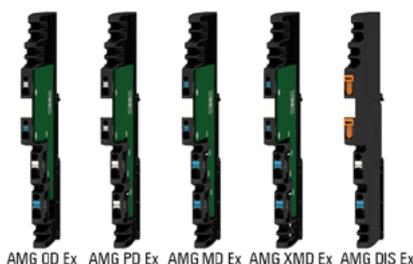
Eingang	
Eingangsspannungsbereich DC	18...30 V DC
Nenneingangsspannung	24 V DC
Stromaufnahme (Leerlauf)	25 mA
Stromaufnahme (Volllast)	225 mA
max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang	100 mVpp
Ausgang	
Anschlusstechnik	PUSH IN
Allgemeine Angaben	
Relais zum Freischalten des Ausgangs	Nein
Schutzart	IP20
Überspannungsschutz Eingang, Ausgang, Bus	Suppressor Diode
Steuerungseingänge	ON/ OFF, Reset
Überspannungskategorie	III
Signalisierung	
LED Grün	Betrieb (störungsfrei), Vorwarnung: $I_{Out} > 90\% I_{Nenn}$ (blinkend)
LED Rot	Lastüberwachung ist abgeschaltet, Lastüberwachung hat ausgelöst (blinkend), Interner Fehler (schnell blinkend)
Transistorausgang, plusschaltend	Pre-warning, Alarm
Anschlussdaten	
Anzahl Klemmen	2 (Reset / ON)
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26...12
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,14...2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr min/max	0,14...2,5 mm ²
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; CE; cULus; cULusEX; DEMKOATEX; DETNORVER; EAC; IECEXULD; LLOYDSREG; RINA; TUEV
Hinweis	

Bestelldaten			
Bemessungsstrom	Typ	VPE	Best.-Nr.
	AMG CM EX	1	2083360000
Zubehör			
Querverbindung steckbar	Typ	VPE	Best.-Nr.
	ZQV 4N/50	5	1528130000
	ZQV 4N/50 RD	5	2460730000
	ZQV 4N/50 BL	5	1528240000
	ZQV 4N/2	60	1527930000
	ZQV 4N/2 RD	60	2460450000
	ZQV 4N/2 BL	60	1528040000
Hinweis			

maxGUARD – Potentialverteiler

Potentialverteilung mit integrierter elektronischer Lastüberwachung

AMG



AMG OD Ex AMG PD Ex AMG MD Ex AMG XMD Ex AMG DIS Ex

Technische Daten

Allgemeine Angaben

Schutzart
Summenstrombelastung pro Potential

Strombelastung pro Klemmstelle

Anschlussdaten

Anschlusstechnik
Anzahl Klemmen
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max
Leiterquerschnitt flexibel min/max
Leiterquerschnitt starr min/max
Schraubendreherklinge

Zulassungen

Zulassungen

Hinweis

Bestelldaten

Hinweis

Zubehör

Querverbindung steckbar

50-polig
50-polig / rot
50-polig / blau
2-polig
2-polig / rot
2-polig / blau

Hinweis

IP20

2495090000: 12 A;
2495070000: 12 A;
2495040000: 12 A;
2495080000: 24 A;
2495100000: 12 A

12 A

PUSH IN

4 (++) / -, 2 x 1,5 mm², 2 x 2,5 mm²
26...12
0,14...2,5 mm²
0,14...2,5 mm²
0,6 x 3,5

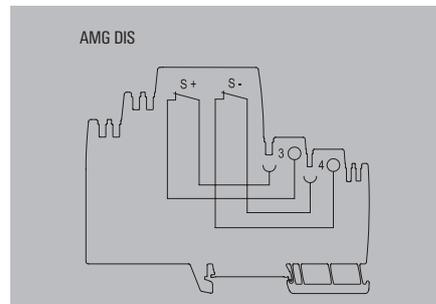
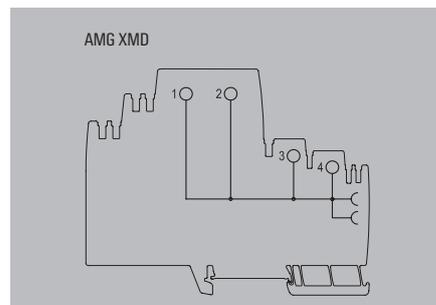
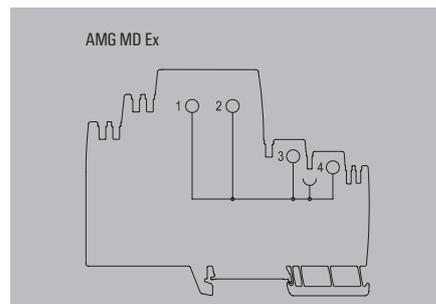
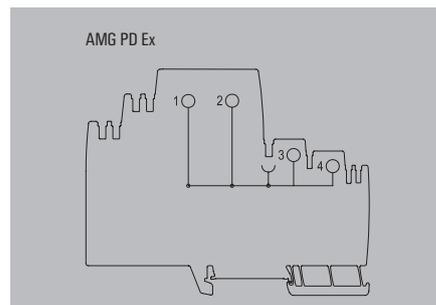
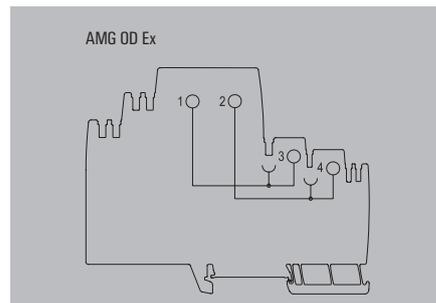
ABS; BURVER; CE; cULus; cULusEX; DEMKOATEX; DETNORVER; EAC; IECEXULD; LLOYDSREG; RINA; TUEV

Typ VPE Best.-Nr.

AMG OD EX	10	2495090000
AMG PD EX	10	2495070000
AMG MD EX	10	2495040000
AMG XMD EX	10	2495080000
AMG DIS EX	10	2495100000

Typ VPE Best.-Nr.

ZQV 4N/50	5	1528130000
ZQV 4N/50 RD	5	2460730000
ZQV 4N/50 BL	5	1528240000
ZQV 4N/2	60	1527930000
ZQV 4N/2 RD	60	2460450000
ZQV 4N/2 BL	60	1528040000



maxGUARD

maxGUARD – Zubehör

Querverbinder orange



Typ	VPE	Best.-Nr.
ZQV 4N/2	60	1527930000
ZQV 4N/3	60	1527940000
ZQV 4N/4	60	1527970000
ZQV 4N/5	60	1527980000
ZQV 4N/6	20	1527990000
ZQV 4N/7	20	1528020000
ZQV 4N/8	20	1528030000
ZQV 4N/9	20	1528070000
ZQV 4N/10	20	1528090000
ZQV 4N/50	5	1528130000

Querverbinder blau



Typ	VPE	Best.-Nr.
ZQV 4N/2 BL	60	1528040000
ZQV 4N/3 BL	60	1528080000
ZQV 4N/4 BL	60	1528120000
ZQV 4N/5 BL	60	1528140000
ZQV 4N/6 BL	20	1528170000
ZQV 4N/7 BL	20	1528180000
ZQV 4N/8 BL	20	1528190000
ZQV 4N/9 BL	20	1528220000
ZQV 4N/10 BL	20	1528230000
ZQV 4N/50 BL	5	1528240000

Querverbinder rot



Typ	VPE	Best.-Nr.
ZQV 4N/2 RD	60	2460450000
ZQV 4N/3 RD	60	2460810000
ZQV 4N/4 RD	60	2460800000
ZQV 4N/5 RD	60	2460790000
ZQV 4N/6 RD	20	2460780000
ZQV 4N/7 RD	20	2460770000
ZQV 4N/8 RD	20	2460760000
ZQV 4N/9 RD	20	2460750000
ZQV 4N/10 RD	20	2460740000
ZQV 4N/50 RD	5	2460730000

maxGUARD – Zubehör

Endwinkel



Typ	VPE	Best.-Nr.
WEW 35/2 SW	50	1061210000
WEW 35/2 VO GF SW	100	1479000000

Schneidwerkzeug für ZQV



Typ	VPE	Best.-Nr.
KT 14	1	1157820000

Endplatte und Trennwand



Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG PP	40	2123000000
AMG EP 2010	30	2495380000
AMG EP KIT	1	2500760000

Unterbrechungsfreie Stromversorgungen

Unterbrechungsfreie Stromversorgungen	Übersicht	C.2
	USV-Steuereinheit	C.4
	connectPower Batteriemodule	C.8
	connectPower Puffermodule	C.12

Unterbrechungsfreie Stromversorgung DC-USV

Sichere Energie in der Automatisierung

In der Automation vermeidet eine hochverfügbare 24-V-Stromversorgung kostspielige Maschinenstillstände, verursacht durch Netzunterbrechungen.

Bei Kurzzeitunterbrechungen im Bereich mehrerer 100 ms empfiehlt sich eine wartungsfreies Puffermodul mit einer anwendungsabhängigen Lebensdauer von bis zu zehn Jahren. Längere Netzausfälle überbrückt unsere unterbrechungsfreie Stromversorgungseinheit in Verbindung mit einem Batteriemodul. Je nach Bedarf liefern diese Module Energie bis zu 40 A für 30 Minuten oder 1 A für 30 Stunden. Eine lebensdauer der Batterie garantiert die temperaturkompensierte Ladekennlinie.

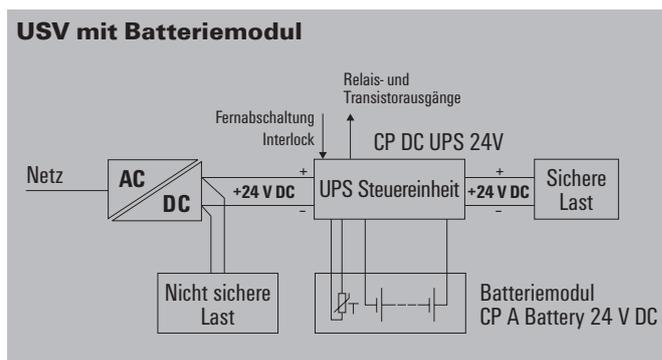
Die unterbrechungsfreien Stromversorgungen von Weidmüller schützen 24-V-DC-Verbraucher sicher vor Spannungsausfällen und Spannungsabsenkungen, wie sie beispielsweise durch Netzstörungen hervorgerufen Anlagenverfügbarkeit bei.

Die USV-Steuereinheit bildet mit dem dazugehörigen Batteriemodul und dem versorgenden Netzteil ein komplettes DC-USV-System mit Stützzeiten im Minuten-Aufteilung der Gesamtlast in nicht sichere und sichere lässt.

Für den passgenauen Einsatz stehen verschiedene Betriebsarten zur Verfügung. Ein Fernsteuereingang zur Sperre des Batteriebetriebes wie auch zahlreiche Signalausgänge gestatten die Fernsteuerbarkeit der USV.

Ihr besonderer Vorteil:

- Unterschiedlichste Statusrelais zur Zustandsüberwachung
- Direktes Umschalten auf Batteriebetrieb im Störfall
- Automatisches Rückschalten auf Last bei Netzwiederkehr
- Lange Batterielebensdauer durch integrierte Tiefentladeschutz
- Optimierte Ladekennlinie



Schnelle Fehleranalyse

Die Ladezustandsanzeige sowie auch die Status- und Fehleranzeige ermöglichen eine schnelle Fehleranalyse

Flexibler Einsatz

Unterschiedliche Betriebsarten ermöglichen die optimale Ausnutzung der Batterieenergie und somit einen flexiblen Einsatz



Weltweiter Einsatz

Internationale Zulassungen (cURus, cULus), sowie die TÜV-Zertifizierung ermöglichen den weltweiten Einsatz in unterschiedlichen Applikationen



USV-Steuereinheit

USV-Steuereinheit

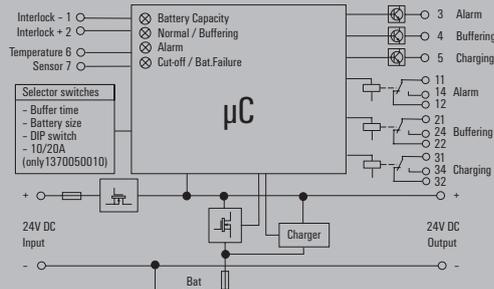
- Zwei 24 V Modelle in 10 A/20 A und 40 A
- Temperaturkompensierte Ladekennlinie für eine lange Batterielebensdauer
- Integrierte Batteriediagnostik inklusive ständiger Verfügbarkeitsprüfung
- Statusrelais und zusätzliche Transistorausgänge für die Fernüberwachung
- Komfortable LED Anzeigen zur einfachen Fehleranalyse



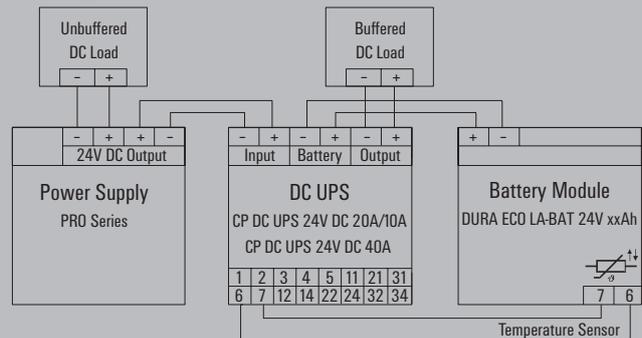
Technische Daten

Signalisierung	
Status Relais (max.Belastung)	Störung (Alarm) (30V AC/DC 0,1A), Batteriebetrieb (Buff.) (30 V AC/DC 0,1A), Laden (Charg.) (30V AC/DC 0,1A)
Transistorausgänge (24...27 V DC max. Belastung 150 mA)	Batteriebetrieb (Buff.), Laden (Charg.), Störung (Alarm)
Statusanzeige	LED Grün / Gelb: Normal / Buffering, LED Gelb / Rot: Temperatur Alarm / Alarm, LED Gelb / Rot: Abschaltung / Batterie Störung
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III, ohne PE-Anschluss, für SELV
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Isolationsspannung	1 kV DC
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	32...34 V DC
Parallelschaltbarkeit	ja, max 2., ja, mit Diodenmodul
Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig
Einbaulage, Montagehinweis	waagrecht auf Tragschiene TS 35, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, ohne Abstand anreihbar
Überlastschutz	Ja
Kurzschlusschutz	Ja
EMV / Schock / Vibration	
Störabstrahlung nach EN55032	Klasse B
Störfestigkeitsprüfung nach	EN61000-4-2 (ESD) EN61000-4-3 and EN61000-4-8 (fields) EN61000-4-4 (burst) EN61000-4-5 (surge) EN61000-4-6 (conducted) EN61000-4-11 (dips)
Festigkeit gegen Vibration / Schock	2,3 g / 30g in allen Richtungen
Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)	
Elektrische Ausrüstung von Maschinen	nach EN60204
Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16
Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln	nach EN50178 / VDE0160

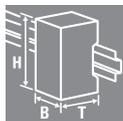
Blockschaltbild



Verdrahtung



USV-Steuereinheit



Technische Daten

Eingang
Nenneneingangsspannung
Eingangsspannungsbereich DC
Eingangsstrom
Eingangssicherung (intern)
Stromaufnahme DC
Verpolungsschutz
Ausgang
Nennausgangsspannung
Ausgangsspannung
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}
Integrierter Batterielader
Ladecharakteristik
Ladespannung (temperaturkompensiert)
Temperaturkoeffizient
Ladestrom
Batterieerfügbarkeitprüfung
Batteriemodul
Nennspannung
Speichermedium
Parallelschaltbarkeit
Bedienelemente und Steuereingänge
Wahlschalter Ausgangsstrom
Wahlschalter Batterie
Wahlschalter Pufferzeiten
Funktion DIP-Schalter
Fernabschaltung (Interlock)
Temperaturfühler
Allgemeine Angaben
Pufferzeiten
Wirkungsgrad
Verlustleistung
Tiefe x Breite x Höhe / Nettogewicht
Zulassungen
Zulassungen

CP DC UPS 24V 20A/10A



24 V DC
20...30 V DC
$\leq 13A$ (für 10A), $\leq 23A$ (für 20A)
Ja
max. 200 mA (Ohne Batterie), max. 0,5 A (mit vollgeladener Batterie)
Ja
24 V DC $\pm 1\%$
$V_o = V_{in} - 0,2 V$ Normalbetrieb (I _{max}), $V_o = V_{in} - 0,3 V$ Batteriebetrieb (I _{max})
20 A @ 60 °C
IU-Kennlinie
27,48 V @ 20 °C
- 48 mV / °C
0,15 CA
jede Minute
24 V
1,3 Ah, 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Wählbar mit Drehschalter ja, max 2.
20 A, 10 A
1,3 Ah, 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, No Battery, Service
0,5 min, 1 min, 3 min, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min, 45 min, ∞ , ∞ w/0
Invertierung der Transistorausgänge, Betrieb ohne Temperaturfühler
Ja
NTC 100 k Ω
Abhängig von der angeschlossenen Batterie
$\geq 96\%$ Normal mode, Batterie wird geladen, $\geq 98\%$ Normal mode, Batterie geladen, $\geq 98\%$ Puffer mode
< 10 W
150 / 66 / 130 mm / 1139 g
BURVER; CE; cULus; DETNORVER; EAC; TUEV

CP DC UPS 24V 40A



24 V DC
20...30 V DC
$\leq 43 A$
Ja
max. 200 mA (Ohne Batterie), max. 0,5 A (mit vollgeladener Batterie)
Ja
24 V DC $\pm 1\%$
$V_o = V_{in} - 0,2 V$ Normalbetrieb (I _{max}), $V_o = V_{in} - 0,3 V$ Batteriebetrieb (I _{max})
40 A @ 60 °C
IU-Kennlinie
27,48 V @ 20 °C
- 48 mV / °C
0,15 CA
jede Minute
24 V
3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Wählbar mit Drehschalter ja, max 2.
3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, No Battery, Service
0,5 min, 1 min, 3 min, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min, 45 min, ∞ , ∞ w/0
Invertierung der Transistorausgänge, Betrieb ohne Temperaturfühler
Ja
NTC 100 k Ω
Abhängig von der angeschlossenen Batterie
$\geq 96\%$ Normal mode, Batterie wird geladen, $\geq 98\%$ Normal mode, Batterie geladen, $\geq 98\%$ Puffer mode
< 10 W
150 / 66 / 130 mm / 1051,8 g
BURVER; CE; cULus; DETNORVER; EAC; TUEV

Anschlussdaten	
Leiteranschlusstechnik	
Leiterquerschnitt starr min/max	mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	
Anzugsdrehmoment	Nm
Hinweis	

Eingang/Ausgang/Batterie	Signal
Schraubanschluss	Schraubanschluss
0,5 / 16	0,2 / 1,5
0,5 / 16	0,2 / 1,5
26 / 6	30 / 15
1,2...1,5	

Eingang/Ausgang/Batterie	Signal
Schraubanschluss	Schraubanschluss
0,5 / 16	0,2 / 1,5
0,5 / 16	0,2 / 1,5
26 / 6	30 / 15
1,2...1,5	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
CP DC UPS 24V 20A/10A	1	1370050010
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
CP DC UPS 24V 40A	1	1370040010
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
CP DC UPS 24V 40A	1	1370040010
Hinweis		

USV-Steuereinheit - Zubehör

Metallfuß klein



Typ	Best.-Nr.
MTA 30 MF	1251320000

Metallfuß groß



Typ	Best.-Nr.
MTA 45 MF	1251310000

Kunststofffuß klein



Typ	Best.-Nr.
MTA 30 BK	1168970000

Kunststofffuß groß



Typ	Best.-Nr.
MTA 45 BK	1962250000

C

Wandmontage klein



Typ	Best.-Nr.
CP A WALLADAPTER 30 MM	1461870000

Wandmontage groß



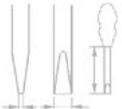
Typ	Best.-Nr.
CP A WALLADAPTER 45 MM	1461850000

Temperaturfühler



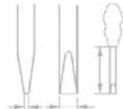
Typ	Kabellänge	Best.-Nr.
CP DC UPS TF25	2,5 m	1444540000
CP DC UPS TF05	0,5 m	1444480000

Schraubendreher klein



Typ	Größe / SW	Größe / SW			Best.-Nr.
		a	b	c	
SDIS 0.5X3.0X100		0,5	3	100	2749800000

Schraubendreher groß



Typ	Größe / SW	Größe / SW			Best.-Nr.
		a	b	c	
SDIS 1.0X5.5X125		1	5,5	125	2749850000

Markierer



Typ	Farbe	VPE	Best.-Nr.
SM 18/9.5 K MC NE WS	weiß	200	1248580000

Endwinkel

Für Tragschiene TS 35



Material	Farbe	Drehmoment	VPE	Best.-Nr.
Polyamid mit Glasfaser, schraubbar	schwarz	1,2 Nm	50	1162600000

Flexible und einfach zu bedienende unterbrechungsfreie Stromversorgungen

Überbrücken Sie Netzwerkausfälle von bis zu 30 Stunden mit unseren DC-UPS-Systemen

C Wenn sensible Prozesse im 24/7-Betrieb zuverlässig laufen müssen, dann brauchen die Automatisierungskomponenten eine dauerhafte Versorgung. Der Einsatz unserer unterbrechungsfreien Stromversorgungen in Verbindung mit den passenden Batteriemodulen ist ein zuverlässiger Betrieb auch bei Netzausfällen.

Die 5 Batteriemodule mit Kapazitäten von 1,2 Ah bis 17Ah können bis zu 40 A für 30 Minuten oder 1 A für 30 Stunden und sind voll kompatibel mit den DC-USV Steuereinheiten CP DC UPS 24V 20A/10A & CP DC UPS 24V 40A.

Die DURAeco-Serie ist eine flexible und benutzerfreundliche Lösung in einem kostengünstigen Design.

Ihre Vorteile

- Verschlussene und wartungsfreie VRLA-Batterien mit 4,1 - 7 Jahren Lebensdauer
- Problemloser Austausch
- Vollständig kompatibel mit den Steuergeräten CP DC UPS 24V 20A/10A & CP DC UPS 24V 40A
- Wirtschaftliches Design



Integrierte Temperaturmessung

integrierter Temperatursensor für optimale Ladung und lange Lebensdauer

Schnelle und einfache Montage

DIN-Schiene und 4-Loch-Montage für schnelle Installation

**Universell einsetzbar**

umfassende Zulassung und Prüfzeichen für die Einsetzbarkeit im internationalen Bereich und in vielen Industrien

connectPower Batteriemodule

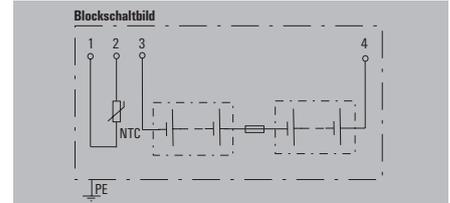
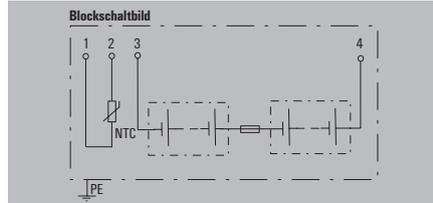
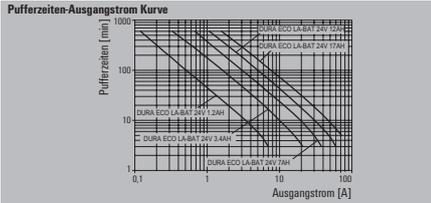
Batteriemodule

- Wartungsfreie Bleibatterien von 1,2 Ah bis 17 Ah
- Integrierter Temperaturfühler zur optimalen Batterieladung
- Stützvermögen bis zu 40 A / 30 min oder 1 A / 30 Std
- Robustes Metallgehäuse für Wandmontage

DURA ECO LA-BAT 24V 1.2AH



DURA ECO LA-BAT 24V 3.4AH



Technische Daten

Nenneingangsspannung
Nennkapazität
Ladestrom, max.
Überlast & Kurzschlussabsicherung
Pufferzeit 10A
Pufferzeit 20A
Ausgangsstrom, max.
Parallelschaltbarkeit
Serienschaltbarkeit
Temperaturfühler
Allgemeine Angaben
Batterietyp
Lebenserwartung
Umgebungstemperatur
Lagertemperatur
Späteste Inbetriebnahme
Feuchtigkeit
Schutzklasse
Schutzart
Vibration DIN rail/wall gemäß IEC 68-2-6
Schock wall acc. IEC 68-2-27
Tiefe x Breite x Höhe / Nettogewicht
Zulassungen
Zulassungen

24 V DC
1,3 Ah
0,2 A
Sicherung 10 A
7,2 min
15 A
Ja
Nein
NTC 100 kΩ
VRLA Lead-Acid
5,650000
Laden: -15...+50°C, Entladen: -20...+60°C
-20 °C...60 °C
9 Monate
5...95 % RH
III, ohne PE-Anschluss, für SELV
IP20
0,7 / 0,7 g
30 g
124 / 52 / 149,5 mm / 1750 g
ABS; BURVER; cULus; DETNORVER; TUEV

24 V DC
3,4 Ah
0,51 A
25 A fuse
11,3 min
5 min
25 A
Ja
Nein
NTC 100 kΩ
VRLA Lead-Acid
5,650000
Laden: -15...+50°C, Entladen: -20...+60°C
-20 °C...60 °C
9 Monate
5...95 % RH
III, ohne PE-Anschluss, für SELV
IP20
0,7 / 0,7 g
30 g
166 / 108 / 141 mm / 3900 g
ABS; BURVER; cULus; DETNORVER; TUEV

Anschlussdaten
Leiteranschlusstechnik
Leiterquerschnitt starr min/max
Leiterquerschnitt flexibel min/max
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max

Eingang/Ausgang/Batterie	Signal
	steckbarer Schraubanschluss
0,2 / 4	0,2 / 4
0,2 / 4	0,2 / 4
24 / 12	24 / 12

Eingang/Ausgang/Batterie	Signal
	steckbarer Schraubanschluss
0,5 / 16	0,2 / 1,5
0,5 / 10	0,2 / 1,5
24 / 6	24 / 16

Hinweis

Bestelldaten

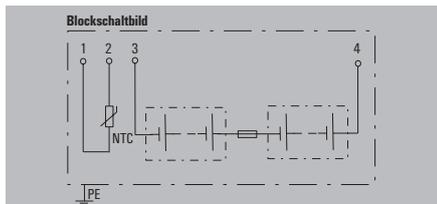
Typ	VPE	Best.-Nr.
DURA ECO LA-BAT 24V 1.2AH	1	2789890000

Typ	VPE	Best.-Nr.
DURA ECO LA-BAT 24V 3.4AH	1	2789900000

Hinweis

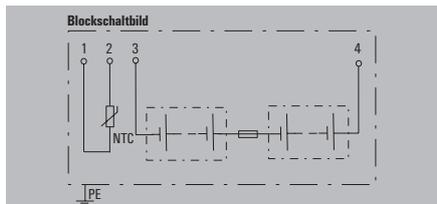
Hinweis

DURA ECO LA-BAT 24V 7AH



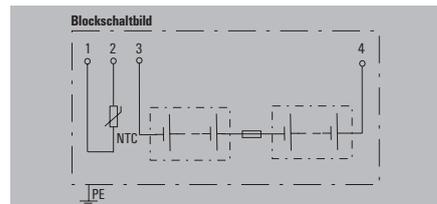
24 V DC
7 Ah
1,08 A
2x25 A fuse
26,5 min
11,5 min
50 A
Ja
Nein
NTC 100 kΩ
VRLA Lead-Acid
5,650000
Laden: -15...+50°C, Entladen: -20...+60°C
-20 °C...60 °C
9 Monate
5...95 % RH
III, ohne PE-Anschluss, für SELV
IP20
- / 0,7 g
30 g
135 / 162 / 158 mm / 6120 g
ABS; BURVER; cULus; DETNORVER; TUEV

DURA ECO LA-BAT 24V 12AH



24 V DC
12 Ah
1,8 A
2x25 A fuse
51 min
22,7 min
50 A
Ja
Nein
NTC 100 kΩ
VRLA Lead-Acid
5,650000
Laden: -15...+50°C, Entladen: -20...+60°C
-20 °C...60 °C
9 Monate
5...95 % RH
III, ohne PE-Anschluss, für SELV
IP20
- / 0,7 g
30 g
135 / 229 / 158 mm / 9700 g
ABS; BURVER; cULus; DETNORVER; TUEV

DURA ECO LA-BAT 24V 17AH



24 V DC
17 Ah
2 A
2x25 A fuse
81 min
34,2 min
50 A
Ja
Nein
NTC 100 kΩ
VRLA Lead-Acid
5,650000
Laden: -15...+50°C, Entladen: -20...+60°C
-20 °C...60 °C
9 Monate
5...95 % RH
III, ohne PE-Anschluss, für SELV
IP20
- / 0,7 g
30 g
189 / 242 / 178 mm / 14300 g
ABS; BURVER; cULus; DETNORVER; TUEV

Eingang/Ausgang/Batterie	Signal
	steckbarer Schraubanschluss
0,5 / 16	0,2 / 1,5
0,5 / 10	0,2 / 1,5
24 / 6	24 / 16

Eingang/Ausgang/Batterie	Signal
	steckbarer Schraubanschluss
0,5 / 16	0,2 / 1,5
0,5 / 10	0,2 / 1,5
24 / 6	24 / 16

Eingang/Ausgang/Batterie	Signal
	steckbarer Schraubanschluss
0,5 / 16	0,2 / 1,5
0,5 / 10	0,2 / 1,5
24 / 6	24 / 16

Typ	VPE	Best.-Nr.
DURA ECO LA-BAT 24V 7AH	1	2789910000

Typ	VPE	Best.-Nr.
DURA ECO LA-BAT 24V 12AH	1	2789920000

Typ	VPE	Best.-Nr.
DURA ECO LA-BAT 24V 17AH	1	2789930000

Automatisierungsanwendungen mit höchster Zuverlässigkeit betreiben

maxSHIELD-DC-Puffermodule für unterbrechungsfreie 24-V-Systeme

Treten bei Automatisierungsanwendungen Spannungsunterbrechungen von mehreren 100 ms auf, kann dies zu kostenintensiven Maschinen- und Anlagenstillständen führen. Diese lassen sich durch eine unterbrechungsfreie 24-V-Spannungsversorgung vermeiden.

C Die wartungsfreien maxSHIELD-DC-Puffermodule von Weidmüller gewährleisten eine unterbrechungsfreie Spannungsversorgung und sind damit eine wichtige Basis von 24-V-Systemen. Sie liefern die benötigte Spannung an die elektronische Last, um Ausfälle zu überbrücken. Die wartungsfreien Elektrolytkondensatoren ermöglichen einen Dauerbetrieb bei Umgebungstemperaturen von bis zu +70 °C. Optional ist eine Parallelschaltung möglich, um längere Ausfälle zu überbrücken oder um die Ausgangsleistung zu erhöhen.



Einfach und flexibel kombinierbar

Die DC-Puffermodule ermöglichen eine flexible Grenzwertauswahl zwischen 22,5 V DC und VIN-1 V. Sie können auch parallel betrieben werden, um die Überbrückungszeit oder Ausgangsleistung zu erhöhen.

Platzsparend und wartungsfrei

Durch das kompakte Design mit nur 55 bzw. 65 mm Breite kann das DC-Puffermodul direkt neben Netzteilen im Schaltschrank platziert werden.

**Universell einsetzbar**

Internationale Zulassungen wie cULus, ATEX und IECEx sowie ein weiter Betriebstemperaturbereich ermöglichen den Einsatz in verschiedensten Applikationen weltweit.

connectPower Puffermodule

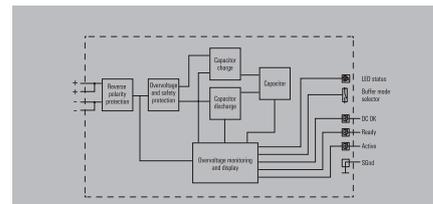
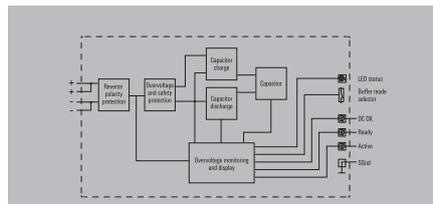
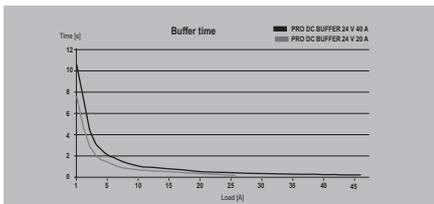
Puffermodule

- Pufferzeit: 320ms @ 20 A oder 230 ms @ 40 A
- Umfangreiche Zulassungen und breiten Temperaturbereich
- Statusanzeige durch LEDs und Signalanschlüsse
- Platzsparend und wartungsfrei
- Parallel schaltbar

PRO DC BUFFER 24V 20A



PRO DC BUFFER 24V 40A



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	24 V DC
Eingangsstrom	0...21 A
Stromaufnahme DC	<0.2 A (keine Last), <1 A @ Ladevorgang für typ. 10 s
Eingangsspannungsbereich DC	22,5...30 V DC
Ausgang	
Netzausfall Überbrückungszeit, min.	200mS
Ausgangsspannung	22.2 ± 0.4 V DC / Vin-1 V(± 0.4 V)
Ausgangsspannung	Entspricht Eingangsspannung
Ausgangsstrom bei 40°C	25 A
Bemessungsstrom	20 A
Parallelschaltbarkeit	Ja
Überlast & Kurzschlussabsicherung	Ja
Überspannungsschutz Ausgang	33 V...35 V
Anzeige	
Statusanzeige	LED grün
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	2,5Mh
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	24V DC
Ausgangsleistung	480W
Betriebszyklus	100%
Netzausfall-Überbrückungszeit	
Netzausfall Überbrückungszeit, min.	200mS
Ausgangsstrom	20A
Ausgangsspannung	22,2V
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	≥ 98% Puffer mode
Speichermedium	Interner Kondensator
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C...70 °C
Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung
Tiefe x Breite x Höhe / Nettogewicht	130 / 55 / 125 mm / 1043 g
Zulassungen	
Zulassungen	CE; CSAEX; cULus; TUEV
Anschlussdaten	
Anschluss technik	Schraubanschluss
Anzahl Klemmen	4
Leiterquerschnitt starr min/max	0,18 / 6
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,22 / 4
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26 / 10
Anzugsdrehmomentbereich	0,5 / 0,6
Hinweis	

Eingang / Ausgang		Signal
Schraubanschluss		PUSH IN
4 (++) / (-)		4
0,18 / 6		0,2 / 1,5
0,22 / 4		0,2 / 1,5
26 / 10		28 / 14
0,5 / 0,6		

Eingang / Ausgang		Signal
Schraubanschluss		PUSH IN
4 (++) / (-)		4
0,5 / 16		0,2 / 1,5
0,5 / 16		0,2 / 1,5
22 / 8		28 / 14
0,5 / 0,6		

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO DC BUFFER 24V 20A	1	2786240000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO DC BUFFER 24V 20A	1	2786240000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO DC BUFFER 24V 40A	1	2786250000

Hinweis

--

--

--

DC/DC Wandler

DC/DC Wandler	Übersicht	D.2
	connectPower DC/DC-Wandler	D.4

Steuerspannungen in 24-V-DC-Systemen stabilisieren

Kompakte und leistungsstarke DC/DC-Wandler für dauerhafte Versorgung

Maximale Versorgungssicherheit und minimale Ausfallzeiten zeichnen ein gutes Stromversorgungssystem aus. Die steigende Komplexität der Versorgungslösungen sowie der vermehrte Einsatz von Batterie-Backupsystemen können jedoch die Stabilität der DC-Steuerungsspannung ungünstig beeinflussen. Versorgungsstörungen wie z. B. Spannungsschwankungen durch unterschiedliche Potenziale oder Spannungsabfälle durch lange Leitungen können die Folge sein. Sie sind häufig die Ursache kostenintensiver Produktionsstörungen.

Der DC/DC-Wandler gleicht Spannungsschwankungen aus, wie sie beispielsweise bei unregelmäßigen Spannungsversorgungen entstehen. Auch Spannungsabfälle am Ende langer Leitungen werden nivelliert. Mit Schutzklasse III für erdfreie Systeme und galvanischer Isolation eignet sich der DC/DC-Wandler besonders für den Einsatz in unabhängigen Versorgungssystemen.

Neben überdurchschnittlichen Leistungsdaten überzeugt der DC/DC-Wandler durch schmale Bauform, große Servicefreundlichkeit und den hohen Wirkungsgrad von bis zu 94 %. Hinzu kommen weitreichende Sicherheitsfunktionen und die Kombinierbarkeit mit PROtop, PROeco oder PROMax Schaltnetzgeräten. Ferner lassen sich USV-Komponenten, Diodenmodule und Redundanzmodule zum Aufbau einer redundanten Stromversorgung mit dem DC/DC-Wandler kombinieren. All das macht den Gleichspannungswandler zum Allroundtalent, wenn es um 24-V-DC-Versorgungsspannungen geht.

Ihr besonderer Vorteil:

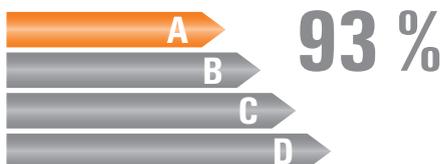
- Zuverlässig und leistungsstark
- Dauerhafter Power Boost bis 120 % und hohe Spitzenströme bis zu 600 % Nennstrom für 16 ms gewährleisten zuverlässiges Starten und sicheren Betrieb auch im Grenzbereich



In erdfreien Spannungssystemen, z. B. bei Notstrom-Batteriesystemen im Schiffbau, muss die Steuerspannung galvanisch von der Batteriespannung getrennt werden

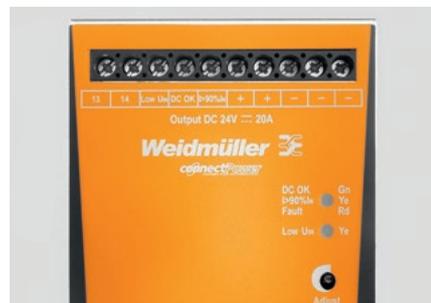
Äußerst platz- und energiesparend

Die kompakte Bauform spart bis zu 30 % Platz im Schaltschrank. Der hohe Wirkungsgrad von bis zu 93 % sorgt für geringe Energiekosten.



Schnelle Zustandsdiagnose und Wartung

Die präventive Funktionsüberwachung über LED-Anzeige sowie das Statusrelais und die Transistorausgänge erleichtern die Zustands- und Fehleranalyse bei Inbetriebnahme und Betrieb.



Robust und zuverlässig

Weidmüller DC/DC-Wandler arbeiten zuverlässig in einem weiten Temperaturbereich von -25 °C bis +70 °C (Start-up: -40 °C) und mit einem hohen MTBF-Wert von mehr als 1.000.000 Stunden.



Universell einsetzbar

Varianten mit 5 A, 10 A und 20 A sowie internationale Zulassungen (z. B. cULus, Class I, Div. 2, ATEX, GL, DNV) ermöglichen den weltweiten Einsatz in unterschiedlichen Applikationen.



DC/DC Wandler

D

ConnectPower DC/DC-Konverter



Deratingkurve

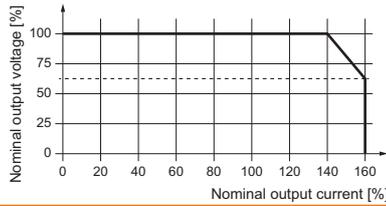
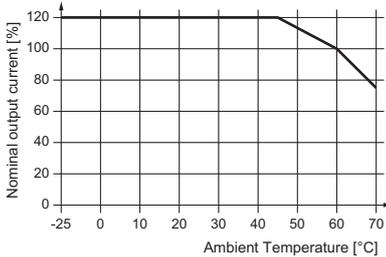
Event	LED (Gr/Ye/Rd)	LED (Ye)	Transistor status outputs	Status relay	
Input	gr = "DC OK"	"i low u _N "	DC OK > 90% I _N low u _N		
Output	Ye = "i > 90% I _N " Rd = "FAul T"	"i low u _N "			
U _N < 14 V	OFF	ON	Low Low Low	OFF	
U _N = 14...19.2 V *)	I < 90% I _N	Gr	ON	High Low Low	ON
	I > 90% I _N	Ye	ON	High High Low	ON
U _N > 19.2 V	U < 20.4 V	Rd	ON	Low Low Low	OFF
	I < 90% I _N	Gr	OFF	High Low High	ON
U _N > 19.2 V	I > 90% I _N	Ye	OFF	High High High	ON
	U < 20.4 V	Rd	OFF	Low Low High	OFF

Gr = grün / green / verde / verde / verde / 绿色
Ye = gelb / yellow / jaune / giallo / amarillo / amarillo / 黄色
Rd = rot / red / rouge / rosso / rojo / vermelho / 红色
*) während des Betriebes / during operations / en cours de fonctionnement / durante l'esercizio / durante el servicio / durante a operação / 运行过程中

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Strombegrenzung	150% I _{out}
Isolationsspannung Eingang / Erde	1,5 kV
Isolationsspannung Ausgang / Erde	0,5 kV
Isolationsspannung Eingang / Ausgang	1,5 kV
Umgebungstemperatur (Betrieb) / Lagertemperatur / Start up	-25 °C...70 °C / -40 °C...85 °C / ≥ -40 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...95 % keine Betauung
Schutzklasse / Verschmutzungsgrad	III, ohne PE-Anschluss, für SELV / 2
MTBF	1250000
Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig
Einbaulage, Montagehinweis	waagrecht auf Tragschiene TS 35, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, ohne Abstand anreihbar, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, ohne Abstand anreihbar

Signalzustände



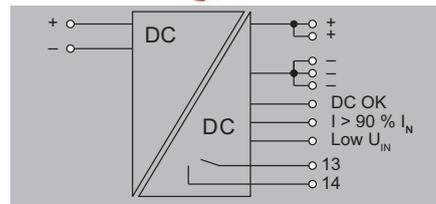
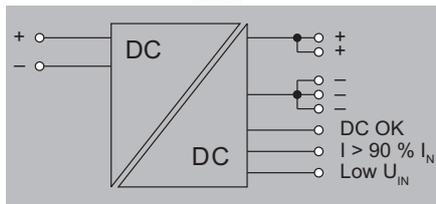
EMV / Schock / Vibration

Störfestigkeitsprüfung nach	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-4 (Burst), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (conducted), EN61000-4-3 (HF field)
Schock	30g in allen Richtungen
Festigkeit gegen Vibration	2.3 g (15Hz...150Hz)
Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)	
Elektrische Ausrüstung von Maschinen	nach EN60204
Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16
Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln	nach EN50178 / VDE0160
Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE0100-410 / nach DIN57100-410
Schutz gegen gefährliche Körperströme	nach VDE0106-101

ConnectPower DC/DC-Konverter

PRO DCDC 120W 24V 5A

PRO DCDC 240W 24V 10A



Technische Daten

Eingang	
Nenneingangsspannung	24 V DC
Eingangsspannungsbereich DC	14...32 V (während des Betriebes), 18...32 V (Inbetriebnahme)
Eingangssicherung (intern)	Ja
Einschaltstrom / Einschaltstrombegrenzung	max. 10 A / Ja
Empfohlene Vorsicherung	10 A, Char. B Leitungsschutzschalter, 10 A, Char. C Leitungsschutzschalter
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung	22,5...29,5 V (einstellbar über Potentiometer in der Front)
Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	5 A @ 60 °C, 6 A @ 45°C, 3,75 A @ 70°C
Ausgangsleistung	120 W
Anstiegszeit	≤ 9 ms (U _{out} : 10%...90%)
Kapazitive Last	unbegrenzt
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 5 (ohne Diodenmodul)
Leistungsreserve @ U _{Nenn}	600 % IN for 16 ms
Restwelligkeit, Schaltspitzen	max. 20 mVpp @ 24 VDC, IN
Schutz gegen Rückspannung / Überlastschutz	Ja / Ja
Allgemeine Angaben	
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 10 ms @ 24 V DC
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	33...34 V DC
Start up	≥ -40 °C
Strombegrenzung	150% I _{last}
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast	2 W / 11 W
Wirkungsgrad	typ. 92 %
Signalisierung	
Transistorausgang, plusschaltend	DC OK: 20 mA max., Kurzschlussfest, I > 90%: 20 mA max., Kurzschlussfest, Low U _{in} : 20 mA max., Kurzschlussfest
Potenzialfrei Kontakt	/
Relais Ein/Aus / Kontaktbelastung	
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; LLOYDSREG; RINA; TUEV
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Anzahl Klemmen	2 für (+, -)
Leiterquerschnitt starr min/max	0,2 / 4
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,2 / 4
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	30 / 12
Anzugsdrehmoment	0,4 / 0,5
Hinweis	

Eingang		Ausgang	
Schraubanschluss		Schraubanschluss	
2 für (+, -)		8 (+ / - / Signal)	
0,2 / 4	0,2 / 2,5	0,2 / 2,5	0,2 / 2,5
0,2 / 4	0,2 / 2,5	0,2 / 2,5	0,2 / 2,5
30 / 12	24 / 14	24 / 14	24 / 14
0,4 / 0,5	0,4 / 0,5	0,4 / 0,5	0,4 / 0,5

Eingang		Ausgang	
Schraubanschluss		Schraubanschluss	
2 für (+, -)		10 (+ / - / Signal)	
0,08 / 4	0,2 / 2,5	0,2 / 2,5	0,2 / 2,5
0,08 / 4	0,2 / 2,5	0,2 / 2,5	0,2 / 2,5
30 / 12	24 / 14	24 / 14	24 / 14
0,4 / 0,5	0,4 / 0,5	0,4 / 0,5	0,4 / 0,5

Bestelldaten

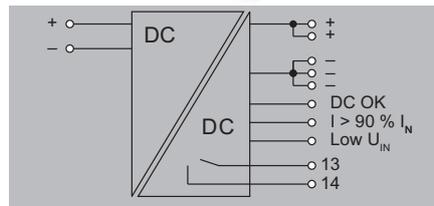
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO DCDC 120W 24V 5A	1	2001800000
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO DCDC 240W 24V 10A	1	2001810000
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO DCDC 240W 24V 10A	1	2001810000
Hinweis		

ConnectPower DC/DC-Konverter

PRO DCDC 480W 24V 20A



D

Technische Daten

Eingang

Nenneneingangsspannung
 Eingangsspannungsbereich DC
 Eingangssicherung (intern)
 Einschaltstrom / Einschaltstrombegrenzung
 Empfohlene Vorsicherung

Ausgang

Nennausgangsspannung
 Ausgangsspannung
 Dauerausgangsstrom @ U_{Nenn}
 Ausgangsleistung
 Anstiegszeit
 Kapazitive Last
 Parallelschaltbarkeit
 Leistungsreserve @ U_{Nenn}
 Restwelligkeit, Schaltspitzen
 Schutz gegen Rückspannung / Überlastschutz

Allgemeine Angaben

Netzausfallüberbrückung @ I_{Nenn}
 Schutz gegen Rückspannungen von der Last
 Start up
 Strombegrenzung
 Verlustleistung Leerlauf / Nennlast
 Wirkungsgrad

Signalisierung

Transistorausgang, plusschaltend

Potenzialfrei Kontakt

Relais Ein/Aus / Kontaktbelastung

Zulassungen

Zulassungen

24 V DC

14...32 V (während des Betriebes), 18...32 V (Inbetriebnahme)

Ja

max. 30 A / Ja

40 A, Char. B Leitungsschutzschalter, 40 A, Char. C Leitungsschutzschalter

24 V DC \pm 1 %

22.5...29.5 V (einstellbar über Potentiometer in der Front)

20 A @ 60 °C, 24 A @ 45°C, 15 A @ 70°C

480 W

\leq 9 ms (U_{out} : 10%...90%)

unbegrenzt

ja, max. 3

600 % I_N for 16 ms

max. 20 mVpp @ 24 VDC, IN

Ja / Ja

> 10 ms @ 24 V DC

33...34 V DC

\geq -40 °C

150% I_{out}

3 W / 40 W

typ. > 93%

DC OK: 20 mA max., Kurzschlussfest, I > 90%: 20 mA max., Kurzschlussfest, Low U_{IN} : 20 mA max., Kurzschlussfest

Ja

Ausgangsspannung > 21,6 V / < 20,4 V / max. 30 V DC / 0.5 A

ABS; BURVER; cULus; cULusEX; DETNORVER; LLOYDSREG; RINA; TUEV

Anschlussdaten

Anschluss technik
 Anzahl Klemmen
 Leiterquerschnitt starr min/max mm²
 Leiterquerschnitt flexibel min/max mm²
 Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max
 Anzugsdrehmoment

Eingang **Ausgang**

Schraubanschluss Schraubanschluss
 2 für (+, -) 10 (+ / - / Signal)
 0,5 / 16 0,18 / 6
 0,5 / 16 0,18 / 6
 22 / 8 26 / 10
 1,2 / 1,5 0,4 / 0,5

Hinweis

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO DCDC 480W 24V 20A	1	2001820000

Hinweis

Redundanz- und Diodenmodule

Redundanz- und Diodenmodule	Übersicht	E.2
	connectPower Redundanzmodule	E.4
	connectPower Diodenmodule	E.6

Sensible Systemkomponenten zuverlässig schützen

Redundanz- und Diodenmodule

In vielen Automatisierungsanwendungen werden Stromversorgungssysteme benötigt, die auch dann noch zuverlässig funktionieren, wenn ein Netzgerät ausfällt. Mit unseren optimal aufeinander abgestimmten Ergänzungsmodulen wird ein dauerhaftes Versorgungskonzept geschaffen. Die Dioden- und Redundanzmodule von Weidmüller verbinden zwei Stromversorgungen miteinander, um den Ausfall eines Gerätes zu kompensieren.

Diodenmodule

Die Diodenmodule ermöglichen mit 20 A oder 40 A Ausgangsstrom den Aufbau von sicheren Stromversorgungssystemen.



Redundanzmodule

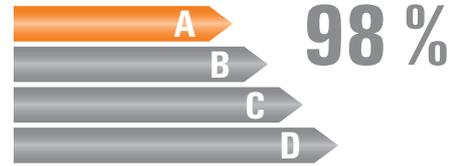
Die Redundanzmodule erhöhen die Anlagenverfügbarkeit maßgeblich. Jeder redundante Zweig ist in der Lage, die volle Ausgangslast zu versorgen. Die 24-V Steuerspannung bleibt beim Ausfall eines Netzgerätes stabil. Der Einsatz von MOSFETs in unseren Redundanzmodulen ermöglicht einen optimalen Wirkungsgrad.

Redundanzmodul

- Bis zu 40 A pro Eingang
- Individuell einstellbare Stromwarnung bei Überlast direkt am Gerät
- Auch für EX-Bereiche geeignet

Die platz- und energiesparende Systemlösung

- Die kompakte Bauform spart bis zu 30 % Platz im Schaltschrank
- Der hohe Wirkungsgrad von bis zu 98 % sorgt für geringe Energiekosten



Diodenmodul

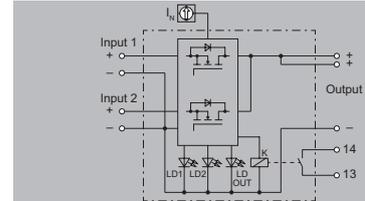
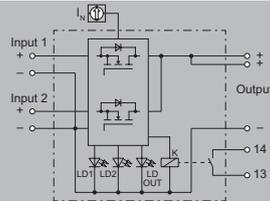
- Ideal zum Aufbau störungsfreier Systeme
- In Varianten mit 20 oder 40 A Ausgangsstrom erhältlich
- Auch für kleine Systeme geeignet – mit bis zu 20 A je Eingang

connectPower Redundanzmodule

connectPower Redundanzmodule

PRO RM 10

PRO RM 20



Technische Daten

Eingang

Eingangsspannungsbereich DC
Eingangsstrom

Ausgang

Nennausgangsspannung
Dauerausgangsstrom @ U_{Nenn}

Allgemeine Angaben

Umgebungstemperatur (Betrieb)
Lagertemperatur
Derating
Wirkungsgrad
Einbaulage, Montagehinweis

Tiefe x Breite x Höhe / Nettogewicht
Zulassungen

10 ... 32 V DC
 $2 \times 12 \text{ A}$ ($-40^\circ\text{C} \sim +45^\circ\text{C}$), $2 \times 10 \text{ A}$ ($+45^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$), $2 \times 7.5 \text{ A}$ ($+70^\circ\text{C}$)

V_{IN} -typ. 0,13 V
 $1 \times 24 \text{ A}$ ($-40^\circ\text{C} \sim +45^\circ\text{C}$), $1 \times 20 \text{ A}$ ($+45^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$), $1 \times 15 \text{ A}$ ($+70^\circ\text{C}$)

$-40^\circ\text{C} \dots 70^\circ\text{C}$
 $-40^\circ\text{C} \dots 85^\circ\text{C}$
 $> 60^\circ\text{C} / 75\% @ 70^\circ\text{C}$
 $> 98\%$
waagrecht auf Tragschiene TS 35, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, ohne Abstand anreihbar
125 / 30 / 130 mm / 497 g
cULus; DETNORVER; EAC; TUEV

10 ... 32 V DC
 $2 \times 24 \text{ A}$ ($-40^\circ\text{C} \sim +45^\circ\text{C}$), $2 \times 20 \text{ A}$ ($+45^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$), $2 \times 15 \text{ A}$ ($+70^\circ\text{C}$)

V_{IN} -typ. 0,2 V
 $1 \times 48 \text{ A}$ ($-40^\circ\text{C} \sim +45^\circ\text{C}$), $1 \times 40 \text{ A}$ ($+45^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$), $1 \times 30 \text{ A}$ ($+70^\circ\text{C}$)

$-40^\circ\text{C} \dots 70^\circ\text{C}$
 $-40^\circ\text{C} \dots 85^\circ\text{C}$
 $> 60^\circ\text{C} / 75\% @ 70^\circ\text{C}$
 $> 98\%$
waagrecht auf Tragschiene TS 35, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, ohne Abstand anreihbar
125 / 38 / 130 mm / 558 g
cULus; DETNORVER; EAC; TUEV

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	
Anzahl Klemmen	
Leiterquerschnitt starr min/max	mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	
Anzugsdrehmomentbereich	

Hinweis

Eingang	Ausgang
PUSH IN	PUSH IN
4 (+,+, -,-)	2 (+/-)
0,2 / 2,5	0,2 / 10
0,2 / 2,5	0,2 / 6
26 / 12	24 / 8
/	/

Eingang	Ausgang
PUSH IN	PUSH IN
4 (+,+, -,-)	2 (+/-)
0,2 / 10	0,75 / 16
0,2 / 6	0,75 / 16
24 / 8	20 / 4
/	/

Bestelldaten

Schraubanschluss

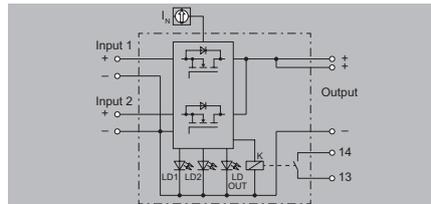
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO RM 10	1	2486090000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO RM 20	1	2486100000

Hinweis

connectPower Redundanzmodule

PRO RM 40



Technische Daten

Eingang

Eingangsspannungsbereich DC
Eingangsstrom

10 ... 32 V DC
2 × 48 A (-40 °C ~ +45 °C), 2 × 40 A (+45 °C ~ +60 °C), 2 × 30 A (+70 °C)

Ausgang

Nennausgangsspannung
DauerAusgangsstrom @ U_{Nenn}

V_{NOUT} -typ. 0.16 V
1 × 96 A (-40 °C ~ +45 °C), 1 × 80 A (+45 °C ~ +60 °C), 1 × 60 A (+70 °C)

Allgemeine Angaben

Umgebungstemperatur (Betrieb)
Lagertemperatur
Derating
Wirkungsgrad
Einbaulage, Montagehinweis

-40 °C...70 °C
-40 °C...85 °C
> 60°C / 75% @ 70°C
> 98%
waagrecht auf Tragschiene TS 35, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, ohne Abstand anreihbar
125 / 52 / 130 mm /
cULus; DETNORVER; EAC; TUEV

Tiefe x Breite x Höhe / Nettogewicht
Zulassungen

Anschlussdaten

Anschluss technik
Anzahl Klemmen
Leiterquerschnitt starr min/max mm²
Leiterquerschnitt flexibel min/max mm²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max
Anzugsdrehmomentbereich

Eingang	Ausgang
steckbarer Schraubanschluss	Schraubanschluss
4 (+, +, -, -)	2 (+ / -)
0,2 / 16	0,5 / 16
0,5 / 16	0,5 / 35
22 / 6	20 / 1
/	/4

Hinweis

Bestelldaten

Schraubanschluss

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO RM 40	1	2486110000

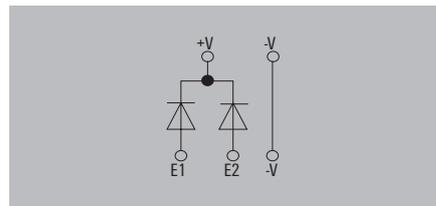
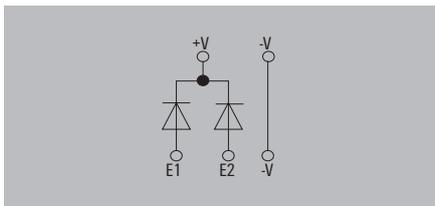
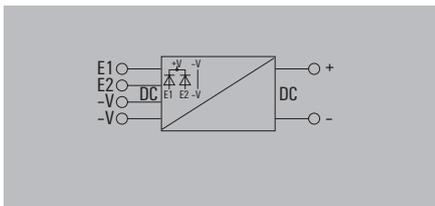
Hinweis

connectPower Diodenmodule

connectPower Diodenmodule

PRO DM 10

PRO DM 20



Technische Daten

Eingang

Eingangsspannungsbereich DC
Eingangsstrom

Ausgang

Nennausgangsspannung
Dauerausgangsstrom @ U_{Nenn}

Allgemeine Angaben

Umgebungstemperatur (Betrieb)
Lagertemperatur
Derating
Wirkungsgrad
Einbaulage, Montagehinweis

Tiefe x Breite x Höhe / Nettogewicht
Zulassungen

0...60 V DC
2 × 12 A (-40 °C ~ +45 °C), 2 × 10 A (+45 °C ~ +60 °C), 2 × 7.5 A (+70 °C)
V_{IN} -typ. 0,7 V
1 × 24 A (-40 °C ~ +45 °C), 1 × 20 A (+45 °C ~ +60 °C), 1 × 15 A (+70 °C)
-40 °C...70 °C
-40 °C...85 °C
> 60 °C / 75% load @ 70 °C
> 97 % @ 24 V Eingangsspannung
waagrecht auf Tragschiene TS 35, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, ohne Abstand anreihbar
125 / 32 / 125 mm / 501 g
cULus; TUEV

0...60 V DC
2 × 24 A (-40 °C ~ +45 °C), 2 × 20 A (+45 °C ~ +60 °C), 2 × 15 A (+70 °C)
V_{IN} -typ. 0,7 V
1 × 48 A (-40 °C ~ +45 °C), 1 × 40 A (+45 °C ~ +60 °C), 1 × 30 A (+70 °C)
-40 °C...70 °C
-40 °C...85 °C
> 60 °C / 75% load @ 70 °C
> 97 % @ 24 V Eingangsspannung
waagrecht auf Tragschiene TS 35, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, ohne Abstand anreihbar
125 / 32 / 125 mm / 552 g
cULus; TUEV

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	
Anzahl Klemmen	
Leiterquerschnitt starr min/max	mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	
Anzugsdrehmomentbereich	
Hinweis	

Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
4 (1+, 2+, 1-, 2-)	4 (++)
0,18 / 6	0,18 / 6
0,22 / 4	0,22 / 6
26 / 10	26 / 10
/	0,5 / 0,6

Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
4 (1+, 2+, 1-, 2-)	4 (++)
0,18 / 6	0,5 / 16
0,22 / 4	0,5 / 16
26 / 10	22 / 8
/	1,2 / 1,5

Bestelldaten

Schraubanschluss	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO DM 10	1	2486070000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO DM 20	1	2486080000

Kommunikationsmodule

Kommunikationsmodule	Übersicht	F.2
	CANopen Modul	F.4
	IO-link Modul	F.5
	Display Modul	F.6

Potenziale von Industrie 4.0 nutzen

Kommunikationsmodule zur durchgehenden Vernetzung Ihrer Komponenten

Die Kommunikationsfähigkeit von Maschinen, Anlagenkomponenten und IT-Systemen ist eine Grundvoraussetzung, um das Potenzial von Industrie 4.0 zu nutzen und die Zukunftssicherheit von Anlagen zu erhöhen.

Die aufsteckbaren Kommunikationsmodule von Weidmüller ermöglichen es einzelnen Komponenten, relevante Daten mit der Cloud auszutauschen. Damit wird der Grundstein für gezielte Prozessoptimierungen mittels Condition Monitoring und Fernsteuerbarkeit gelegt – Faktoren, die maßgeblich zur Steigerung von Effizienz, Qualität, Prozessstabilität und Verfügbarkeit beitragen können.

Die Kommunikationsmodule sind nach IP20 geschützt, lassen sich werkzeuglos installieren und sind flexibel an verschiedene Kommunikationsprotokolle anpassbar.



PRO COM CANopen

PRO COM CANopen verbindet die geräteinterne Schnittstelle eines Weidmüller Basisgerätes (z. B. PROtop) mit dem CAN-Bussystem einer Anlagensteuerung. Dazu wird das Feldbusprotokoll CANopen genutzt. Das Kommunikationsmodul verfügt über zwei RJ45-Anschlussbuchsen (CAN 1-1 und 1-2) und wird über das Basisgerät mit Spannung versorgt.

Funktionsumfang:

- Gerätedaten und Identifikation auslesen
- Prozessdaten und Prozessalarme auslesen
- Ereignis- und Zustandsdaten auslesen
- Basisgerät konfigurieren
- Betriebsmodi und Sollgrößen vorgeben
- Betriebszustände anzeigen



PRO COM IO-Link

PRO COM IO-Link verbindet die geräteinterne Schnittstelle eines Weidmüller Basisgerätes (z. B. PROtop oder topGUARD) mit dem Kommunikationssystem einer Anlagensteuerung und nutzt dazu das Kommunikationsprotokoll IO-Link. Das Kommunikationsmodul besitzt eine dreipolige Anschlussbuchse für die Kommunikationsleitung und wird über den IO-Link Master mit Spannung versorgt.

Funktionsumfang:

- Gerätedaten und Identifikation auslesen
- Prozessdaten und Prozessalarme auslesen
- Ereignis- und Zustandsdaten auslesen
- Basisgerät konfigurieren
- Betriebsmodi und Sollgrößen vorgeben
- Betriebszustände anzeigen

PRO COM Display

Das Anzeigemodul ermöglicht Servicetechnikern die sporadische Überprüfung von Ausgangsspannung und -strom ohne Zuhilfenahme eines Multimeters. Bei der Erstinbetriebnahme lässt sich die Ausgangsspannung komfortabel mittels Tasten einstellen, wobei die aktuelle Spannung durchgehend angezeigt wird. Wird das Anzeigemodul dauerhaft auf der Stromversorgung PROtop befestigt, kann die verbleibende Lebensdauer ermittelt und vereinfacht angezeigt werden.

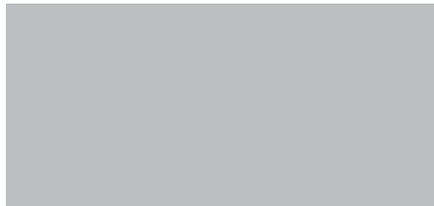
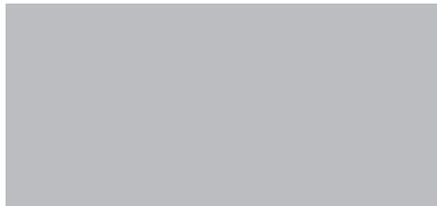
- Ideal zur schnellen Prüfung von Ausgangsspannung und -strom durch den Servicetechniker
- Werkzeuglose Spannungseinstellung per Tastendruck bei gleichzeitiger Spannungsanzeige
- Einfache Lebensdauerprognose mit programmierbarer Vorwarnung und Signalausgabe



CANopen Modul

PRO COM CANopen

PRO COM CAN OPEN



Technische Daten

Systemdaten

Anschluss
 Feldbusprotokoll
 Modulart
 Schnittstelle

2 x RJ45-Steckverbinder
 CANopen
 Aufsteckmodul
 PROtop Interconnection Interface

Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur (Betrieb)
 Schutzart
 Gewicht
 Tiefe x Breite x Höhe

-25 °C...70 °C
 IP20
 36 g
 33,6 / 35 / 74,4 mm

Zulassungen

Zulassungen

ABS; BURVER; cULus; DETNORVER; LLOYDSREG; RINA; RS

Hinweis

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO COM CAN OPEN	1	2467320000

Hinweis

PRO COM IO-LINK

PRO COM IO-LINK



Technische Daten

Systemdaten

Anschluss
 IO-Link Standard
 Kompatible IO-Link Master
 Modulart
 Schnittstelle

IO-Link
 IEC 61131-9
 Beckhoff, GE, Rockwell, Siemens, Weidmüller
 Aufsteckmodul
 topGUARD Interconnection Interface, PROtop Interconnection Interface

Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur (Betrieb)
 Schutzart
 Gewicht
 Tiefe x Breite x Höhe

-25 °C...70 °C
 IP20
 29 g
 33,6 / 35 / 74,4 mm

Zulassungen

Zulassungen

cULus

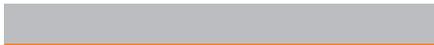
Hinweis



Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO COM IO-LINK	1	2587360000

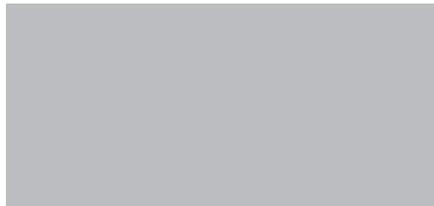
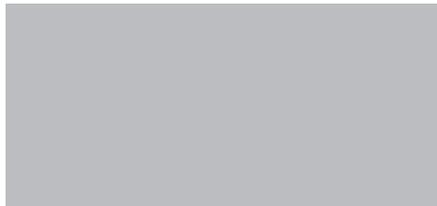
Hinweis



Display Modul

PRO COM Display 7S

PRO COM Display 7S



Technische Daten

Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart
Gewicht
Tiefe x Breite x Höhe

Zulassungen

Zulassungen

-25 °C...70 °C

IP20

93 g

33,6 / 34 / 74,4 mm

cULus

Hinweis

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO COM DISPLAY 7S	1	2466960000

Hinweis

Service und Support

Service und Support	Service verbindet - weltweit	V.2
	Engineering Support und kundenspezifische Produkte	V.3
	easyConnect - Ihre Industrial Service Platform	V.4
	Support Center	V.6
	Weitere Support Services	V.7
	Weidmüller Configurator: Intuitiv, unkompliziert & schnelles digitales Engineering	V.8
	Ihre digitalen Bestellmöglichkeiten bei Weidmüller	V.10



Unsere Serviceexpertise für Ihre Bedürfnisse

Service verbindet – weltweit



In einer global ausgerichteten Welt mit ehrgeizigen Zielen für Energieeffizienz und intelligente Produktion werden die Funktionen der Automatisierungstechnik immer komplexer. Wir sind Ihr gleichberechtigter Partner für die besten Verbindungen in der Industrial Connectivity.

Unser persönlicher Support beantwortet alle Fragen zuverlässig und kompetent. Ob bei Planung, Installation oder Betrieb ist unser Service- und Supportangebot Ihr bester Begleiter.

Kurzum: Der globale Service von Weidmüller verbindet unser Know-how mit Ihren Anforderungen.

V



Ihr Weg zu unserem Serviceangebot
www.weidmueller.de/service

Engineering Support und kundenspezifische Produkte

Automatisierungstechnik und Connectivity Consulting gehören ebenso zu unseren Services wie die Montage kundenspezifischer Produkte. Darüber hinaus unterstützen wir den Weg von der Idee zum Produkt mit unserem Weidmüller Configurator und dem Configure-to-Order-Prozess.



Beratung und Planung

Kostensenkung und Effizienzsteigerung sind Ihre Herausforderungen. Dafür benötigen Sie intelligente und individuelle Lösungen. Ob modifizierte Produkte, vorbestückte Tragschienen oder komplette Kleinschaltschränke – unsere Applikationszentren bieten Ihnen einen hoch qualifizierten kundenspezifischen Fertigungsservice.

Connectivity Consulting

Steigern Sie Ihre Wettbewerbsfähigkeit – mit der Unterstützung unserer Experten. Unser Antrieb ist Ihr Optimum an Effizienz. Daher unterstützt Sie unser Expertenteam dabei, Ihre Effizienz im Maschinen- und Schaltschrankbau beträchtlich zu steigern. Mit bewährten Produkten und Services aus dem Weidmüller Portfolio sowie der umfassenden Erfahrung, die wir in über 300 Projekten weltweit gewonnen haben.

Bestückte Klemmenleisten - Flexibel ausgelegt nach Ihren Anforderungen

Ihre Prozesse im Schaltschrankbau müssen schnell, flexibel und produktiv sein. Dies ist der einzige Weg, wie Sie Ihre Kosten senken und die Effizienz steigern. Je nach der jeweiligen Anwendung haben Sie unterschiedliche Anforderungen an die Ingenieurdienstleistung, Liefergeschwindigkeit und Flexibilität, die Sie stellen.



Modifizierte und bestückte Gehäuse - Wettbewerbsvorteile inbegriffen

Um international wettbewerbsfähig zu sein, müssen Ihre Anlagen hohe Anforderungen an Sicherheit, Qualität und Leistung erfüllen. Die intelligente Kombination aus Beratung, Anwendungskompetenz und Branchen-Know-how ist unser Schlüssel zu einer passgenauen Lösung für Ihre Anwendung. Kosten senken und Effizienz steigern.

Fast Delivery Service – Ihre Ideen verdienen eine schnelle Realisierung

Erhalten Sie Angebote rund um die Uhr und in Minutenschnelle, einschließlich bestellbarer Artikelnummern mit unserem Fast Delivery Service. Der Weidmüller Configurator (WMC) für die Planung und Konfiguration ist der Schlüssel zu durchgängigen Prozessen. Lieferung Ihrer Bestellung in 5 Tagen. Assemblieren Sie einzelne Klemmenleisten und Gehäuse ab Losgröße 1!

Ihre Eintrittskarte in die Welt der digitalen Services

easyConnect – Ihre Industrial Service Platform



Unsere neue cloudbasierte Plattform ist Ihre Eintrittskarte in die Welt der digitalen Services von Weidmüller und das intuitive und zukunftssichere Werkzeug für Ihren Weg zum Industrial IoT. Setzen Sie Ihre Use Cases dank der perfekten Interaktion von Plattform, Geräten und verschiedenen Software-Services einfach, konsistent und ohne Vorkenntnisse um.

Als offenes, modulares und nahtlos integrierbares System ist die Plattform der Wegbereiter für Ihre Use Cases. Steigern Sie Ihre Effizienz und setzen Sie Ihr geballtes Innovationspotential frei – mit easyConnect.

V



Interessiert an easyConnect?

Erfahren Sie Schritt für Schritt, wie Sie mit easyConnect starten können.

www.weidmueller.com/easyconnect

Warum sollten Sie easyConnect nutzen?

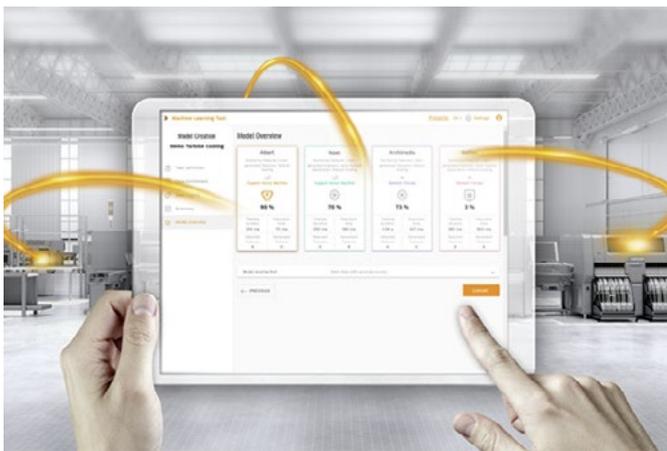
- Sie möchten Ihre digitale Transformation Schritt für Schritt angehen?
- Sie möchten ins IoT einsteigen, haben aber keine oder wenig IT-Kenntnisse?
- Sie möchten Ihre Daten für smarte und skalierbare Services nutzen?
- Sie möchten Ihren Kunden digitale Services anbieten (z. B. ein individualisiertes Dashboard)?
- Sie möchten Ihr Serviceangebot und Ihre Effizienz verbessern, z. B. durch einen Fernzugriff?
- Sie finden die digitalen Services von Weidmüller interessant, haben aber bereits „Ihre Cloud“?



Weidmüller hat die Lösung: die neue digitale Plattform easyConnect. Sie bündelt die digitalen Services von Weidmüller an einem Ort in der Cloud und verbindet sie mit zahlreichen Geräten von Weidmüller.

Mit easyConnect digitalisieren Sie Ihre Anwendung Schritt für Schritt auf sichere Weise und ohne Ballast.

Zunächst sind folgende Services bei easyConnect verfügbar:



Device management

Das Hinzufügen und Verwalten mit der Cloud verbundener Geräte ist für gewöhnlich der erste Schritt bei einem Industrial IoT Use Case.

Asset management

Der Asset Management Service ist ein Modellierungswerkzeug, das Nutzern die Modellierung ihrer eigenen Assets und Prozesse ermöglicht, die mit entsprechenden Zeitreihendaten verknüpft werden können.

Remote access (u-link)

u-link gewährt schnellen und sicheren Zugriff auf Maschinen und Anlagen, während es außerdem ein effizientes Management von Fertigungsanlagen ermöglicht.

Data visualisation

Mit den Data Visualisation Services von easyConnect können Nutzer historische und Echtzeit-Daten einsehen, überwachen und anzeigen.

AutoML

Mit Weidmüller Industrial AutoML können Sie von fortschrittlichen Analysefunktionen profitieren, um Betriebsabläufe zu optimieren, die Produktqualität zu verbessern und neue Geschäftsmodelle zu entwickeln.

Erweitern Sie die Möglichkeiten unserer Produkte

Unser Support Center bietet Ihnen eine umfassende, übersichtliche und persönliche Betreuung



Sie erhalten schnelle und intuitive Unterstützung, um unsere Produkte in Ihrer Anwendung optimal zu nutzen. In unserem neuen Support Center können Sie nach zahlreichen Anwendungshinweisen, Produktinformationen, Video-Tutorials oder Software-Downloads zu unseren Produkten suchen oder zu diesen navigieren.

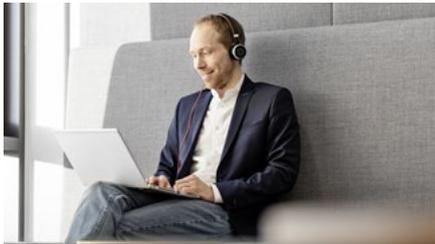
- **Alles auf einen Blick** – Eine zentrale Support-Anlaufstelle, wo alle relevanten Informationen verfügbar sind
- **Leistungsfähige Suche** – Bietet Filterfunktionen für verschiedene Arten von Informationen und Produkten
- **Verschiedene Ansichten und Navigationen** – Inhalte, die in Ansichten, Produktinformationen, technischer Support oder Software-Downloads bereitgestellt werden
- **Mehr als 170.000 Downloads** – Anwendungshinweise, Video-Tutorials, Vorlagen und Beispiele, Benutzerdokumentation, technische Daten, ...
- **Persönlicher Kontakt** – Direkter Zugang zu Ihrem persönlichen technischen Ansprechpartner in Ihrem Land



Erkunden Sie die Welt unseres neuen Support Centers

support.weidmueller.com

Weitere Support Services



Trainings und Webinare

Bleiben Sie auf dem Laufenden in einer Welt, die immer schneller voranschreitet. In unseren kurzweiligen interaktiven Webinaren bieten wir Ihnen die Möglichkeit, sich über Neuheiten sowie Technologiethemata zu informieren und sich mit unseren Experten auszutauschen.



Reparatur und Ersatzteile

Wir bieten Reparaturen und Komponenten für unsere Workplace Solutions sowie Unterstützung auch für andere Weidmüller Produkte. Finden Sie heraus, wie unsere Experten Ihnen bei Ihrer Reparaturanfrage helfen können.



Security Advisory Board

Unser Product Security Incident Response Team (PSIRT) informiert Sie fortlaufend über mögliche sicherheitsrelevante Schwachstellen unserer Produkte.



Engineering-Daten

Für die schnelle Einbindung unserer Produkte in Ihre eigene Konstruktion stehen Ihnen viele elektronische Produktdaten für Engineering-Systeme wie EPLAN, Zuken E3.series, WSCAD und viele andere als Download zur Verfügung.



Produktänderungsmitteilungen

Technische Änderungen unserer Produkte finden Sie immer online.



Technische Produktkataloge

Technische Daten für unser gesamtes Programm im Bereich der Industrial Connectivity – zum Download im PDF-Format.

Von der Idee zur fertigen Lösung

Weidmüller Configurator: Intuitiv, unkompliziert & schnelles digitales Engineering

Digitales Engineering kann so einfach sein – mit dem Weidmüller Configurator!

Es ist eine **kostenlose** Softwareanwendung zur einfachen Konfiguration von Industrielösungen. Der Configurator bietet mehr als **12.000 Artikel** aus verschiedenen Produktfamilien, darunter Tragschienenkomponenten, Industrie- und Ex-zertifizierte Gehäuse, schwere Steckverbinder, dezentrale I/O-Systeme und Leiterplattensteckverbinder.

Entfesseln Sie die volle Kraft der digitalen Technik:

Unsere Anwendungsassistenten helfen Ihnen bei der Auswahl der richtigen Artikel. Platzieren, markieren oder modifizieren Sie diese nach Ihren Wünschen und lassen Sie sich Ihre Lösung in **3D visualisieren** - was Sie sehen, ist was Sie bekommen!

Unser Versprechen: Beschleunigen Sie Ihren Prozess der Lösungsplanung um bis zu 70 %!

Ihre Vorteile:

- **Geprüfte Konfigurationsentwürfe in echtem 3D:** Die Plausibilitäts- und Kollisionsprüfung mit der vollständigen digitalen Dokumentation sorgt dafür, dass Sie sich zu 100 % auf Ihre Konfiguration verlassen können.
- **Nahtloser E-CAD-Roundtrip:** Schnittstellen ermöglichen den einfachen Austausch von Produktdaten zwischen dem Weidmüller Configurator und allen gängigen Engineering-Tools, wie Zuken E3 oder EPLAN Electric P8.
- **Musterservice & Fast Delivery Service:** Zur Unterstützung Ihres Design-in-Prozesses bieten wir für zahlreiche Produkte einen **3-Tage Musterservice**. Fordern Sie Ihre Muster direkt online an - kostenlos!
Sie wollen Ihre Lösung sofort? Unser **Fast Delivery Service** garantiert die Lieferung von individuell montierten Klemmleisten oder Gehäusen innerhalb weniger Tage.

Starten Sie jetzt online!

Der Weidmüller Configurator macht die Lösungsplanung einfach. Besuchen Sie unsere Webseite für weitere Informationen oder Tutorials und laden Sie ihn kostenlos herunter:



www.weidmueller.de/wmc

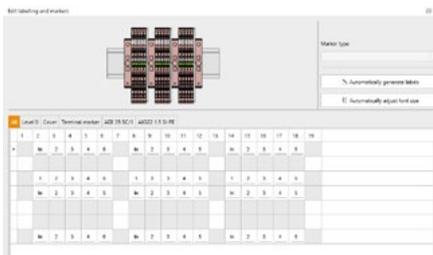


oder registrieren Sie sich unter easyconnect.weidmueller.com, um die Onlineversion zu verwenden.



Wizards:

Gestalten Sie komplette Anwendungen mit wenigen Klicks – auch ohne detaillierte Produktkenntnisse – für Signalverdrahtung, Lastüberwachung, Messwandler, Gehäuse, dezentrale I/O-Systeme und vieles mehr.



Assistenten:

Vervollständigen Sie Ihre Lösungen mit unterstützenden Assistenten, um Querverbindungen, Markierungen oder Farben hinzuzufügen und die Fehlerfreiheit zu überprüfen. Funktionen zur automatischen Vervollständigung sparen wertvolle Zeit!



1-Klick-Dokumentation:

Erhalten Sie Montagezeichnungen für die Produktion - mit nur 1 Klick. Stückliste - nur 1 Klick. Die komplette Lösungsdokumentation inklusive aller Datenblätter aller Komponenten – genau, nur 1 Klick!



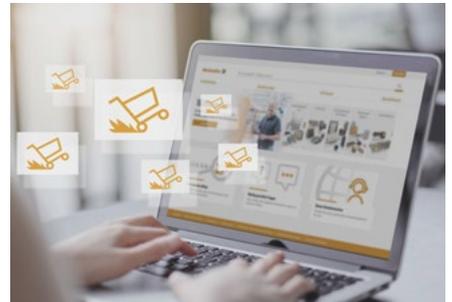
Einkaufen leicht gemacht

Ihre digitalen Bestellmöglichkeiten bei Weidmüller

Schnell finden, gezielt auswählen und komfortabel bestellen: Als Partner der Industrial Connectivity wissen wir, worauf es beim Wareneinkauf ankommt. Deshalb bieten wir Ihnen verschiedene Möglichkeiten, Produkte bei uns zu bestellen und Ihre Einkaufsprozesse zu optimieren – passend zu Ihren individuellen Anforderungen und zu Ihrem Workflow. Sie haben die Wahl.

Bestellung über den Weidmüller eShop

In unserem eShop haben Sie Zugang zum kompletten Sortiment von Weidmüller. Rund um die Uhr, direkt über PC, Tablet oder Smartphone. Die intuitive Benutzerführung unterstützt Sie bei der Auswahl aus über 50.000 Produkten. Technische Daten, Preise und Verfügbarkeiten sind jederzeit abrufbar. Der Warenkorb mit Check-Out-Funktion ermöglicht eine sekundenschnelle Bestellung. Komfortable Zusatzfunktionen wie CSV-Upload, Bestellhistorie, Reports oder individuelle Bestellvorlagen machen Ihre Bestellvorgänge noch effizienter.



Bestellung über OCI-Schnittstelle

Das Open Catalog Interface (OCI) ermöglicht den Datenaustausch zwischen Ihrem Warenwirtschaftssystem und unserem eShop. Das heißt: über eine OCI-Schnittstelle wird unser eShop in Ihr System integriert. So haben Sie aus Ihrem Warenwirtschaftssystem heraus Zugriff auf unseren kompletten Produktkatalog. Sie können Produkte filtern, auswählen, in den Warenkorb legen und direkt bestellen, ohne die Softwareanwendung zu wechseln. Der offene OCI-Standard wird weltweit von verschiedenen Softwareanbietern unterstützt.



Bestellung über EDI-Schnittstelle

Auch unser Electronic Data Interchange (EDI) bietet Ihnen die Möglichkeit, direkt aus Ihrem Warenwirtschaftssystem unsere Produkte zu bestellen. Alle Bestelldaten werden automatisch an unser System übertragen und sofort verarbeitet. Bestellungen, Auftragsbestätigungen, Rechnungen und Lieferavis werden blitzschnell übertragen. So können Sie Ihre Einkaufsprozesse noch effizienter gestalten.



Wir beraten Sie gern, welche Lösungen für Sie infrage kommen und wie eine Implementierung möglich ist.
Nehmen Sie Kontakt zu uns auf.
www.weidmueller.com/digital-order

Glossar/Technisches Lexikon

Glossar/Technisches Lexikon	Stromversorgungen - Übersicht	W.2
	Normen und Zulassungen	W.4
	Glossar	W.6

Stromversorgungen – Übersicht

Netzgeräte sind wichtige Bindeglieder in der Energieversorgung von Automatisierungssystemen. Ungeregelte Netzgeräte oder Schaltnetzgeräte sind das Herz eines jeden Schaltschranks. Zur Versorgung von elektrischen Baugruppen und Systemen hat sich 24 V DC als Steuerspannung etabliert.

Aber auch andere Steuerspannungen werden benötigt. Die richtige Stromversorgung ist entscheidend für die zuverlässige Funktion der versorgten Komponenten und spart Kosten.

Sie muss daher sorgfältig ausgewählt werden.

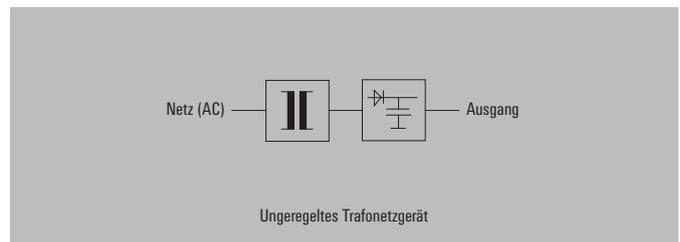
Stromversorgungen von Weidmüller, ob geregelt, bewähren sich seit vielen Jahren in der Versorgung elektrischer Baugruppen und Systeme. In allen Bereichen des Maschinenbaus, der Industrieautomation, der Energie- und der Prozesstechnik arbeiten sie sicher und zuverlässig – selbst unter rauen Umweltbedingungen.

Weidmüller bietet passgenaue Lösungen zu nahezu allen Anforderungen:

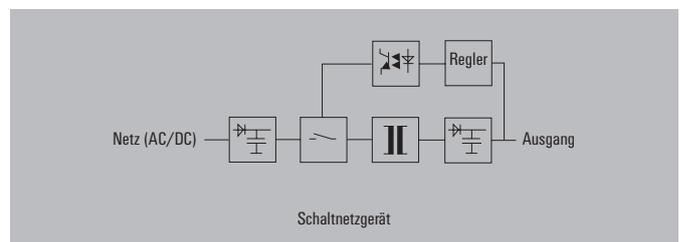
- Schaltnetzgeräte
- DC/DC-Wandler
- Dioden- und Redundanzmodule
- USV-Steuergeräte
- Elektronische Lastüberwachung

Prinzip

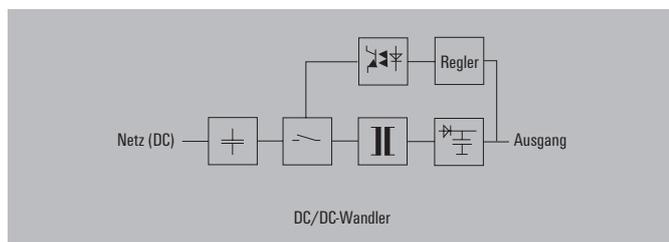
Ungeregelte Netzgeräte bestehen aus einem Netztransformator, der die Eingangsspannung auf eine andere Wechselfspannung transformiert, gefolgt von einem Gleichrichter und einer Siebschaltung zur Glättung der Ausgangsgleichspannung.



Geregelte Netzgeräte sind im Bereich bis 1.000 W zumeist als primärgetaktete Schaltnetzgeräte ausgeführt. Dabei wird die Netzwechselfspannung gleichgerichtet und mittels Schalttransistoren und Leistungsübertrager hochfrequent auf die Sekundärseite transformiert. Gefolgt von Gleichrichter und Siebschaltung wird so eine Ausgangsgleichspannung generiert. Ein Regelkreis vergleicht Strom und Spannung der Ausgangsseite mit den gegebenen Sollwerten und generiert ein Steuersignal für die Schalttransistoren. Somit können Lastwechsel und Netzspannungsschwankungen ausgeglichen werden und die Ausgangsspannung bleibt stabil. Zunehmend sind diese Netzgeräte auch mit DC Eingangsspannungen zu betreiben (z.B. die Weidmüller Schaltnetzgerätefamilie PROtop, PROeco, PROmax, etc.).



DC/DC-Wandler sind eine Variante der klassischen Schaltnetzgeräte. Das Schaltungsprinzip ist ähnlich – einzig der Eingangsgleichrichter ist nicht vorhanden. So generieren DC/DC-Wandler aus einer gegebenen DC-Eingangsspannung eine andere DC-Spannung gleicher oder unterschiedlicher Höhe. Sie werden zur Anpassung von Spannungsebenen und zur Potenzialtrennung eingesetzt.



Weltweiter Einsatz

Netzgeräte von Weidmüller sind für den weltweiten Einsatz konzipiert. Die CE-Kennzeichnung sowie zahlreiche nationale und internationale Zulassungen, aber auch die weiten Eingangsspannungsbereiche mit Anschlussmöglichkeiten an verschiedene Netzformen, ermöglichen den Einsatz in nahezu allen Applikationen weltweit.

Temperaturbereich

Netzgeräte erzeugen während des Betriebs Verlustleistung. Bei Weidmüller Schaltnetzgeräten wird die entstehende Wärme ausschließlich durch natürliche Luftkonvektion abgeführt. Die lüfterlose Ausführung unterstreicht den kompromisslosen Anspruch an Robustheit und Langlebigkeit. Je nach Netzgerätefamilie sind Weidmüller Netzgeräte bei Umgebungstemperaturen von -40 °C bis +70 °C einsetzbar.

Kompakte Bauform und Wirkungsgrad

Die Anwendung moderner Technologien und die damit verbundenen überdurchschnittlichen Wirkungsgrade ermöglichen die besonders kompakte Bauform von Weidmüller Schaltnetzgeräten. Ob Varianten mit geringer Grundfläche im Buchformat oder Varianten mit geringer Bauhöhe für Verteilerkästen – Weidmüller Stromversorgungen bieten stets die passende Lösung und senken somit die Kosten.

Normen und Zulassungen

Norm/Zulassung	Beschreibung
DIN EN 50178 (VDE 0160)	Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln
DIN EN 60950-1 (VDE 0805-1)	Einrichtungen der Informationstechnik – Sicherheit – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
DIN EN 61558-1 (VDE 0570-1)	Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und dergleichen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen
DIN EN 61558-2-17 (VDE 0570 Teil 2-17)	Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten und dergleichen Teil 2-17: Besondere Anforderungen an Transformatoren für Schaltnetzgeräte
DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1)	Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
DIN VDE 0100-410	Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1.000 V Teil 4: Schutzmaßnahmen Kapitel 41: Schutz gegen elektrischen Schlag
DIN EN 61204-1	Stromversorgungsgeräte für Niederspannung mit Gleichstromausgang – Eigenschaften
DIN EN 60947-1	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 1: Allgemeine Festlegungen
DIN EN 61140	Schutz gegen elektrischen Schlag - Gemeinsame Anforderungen für Anlagen und Betriebsmittel
IEC 38	Ergänzende Hinweise zum Stand der internationalen Normung und europäischen Harmonisierung der Netz-Nennspannungen 230/400 V
73/23 EWG	Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen (Niederspannungsrichtlinie)
2004/108/EG (89/336 EWG)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV-Richtlinie)
2006/42/EG (98/37 EG)	Sicherheit von Maschinen (Maschinenrichtlinie)
UL	Sicherheitstechnische Zulassung für den US amerikanischen Markt
CSA	Sicherheitstechnische Zulassung für den US kanadischen Markt
GL	Prüfanforderungen an elektrische/elektronische Geräte und Systeme für die Schiffstechnik
UL1310	class2 – Stromversorgungen (limited energy)
UL1604	Elektrische Ausrüstung für den Einsatz unter gefährlichen Umweltbedingungen

Norm/Zulassung	Beschreibung
SEMI F47	Festigkeit elektronischer Geräte gegen Spannungsabsenkungen
2006/95/EG (72/23/EWG)	Niederspannungsrichtlinie
EN 60721-3-2	Klassifizierung von Umweltbedingungen
EN 60664-1 (VDE0110-1)	Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel
C22.2 No. 107.1	Allgemeine Bestimmungen für Stromversorgungen (Kanadischer Standard)
EN 61000-3-2	Begrenzung von Netzoberschwingungsströmen
EN 61000-4-x	Störfestigkeitsprüfungen

Glossar

A

AC/DC-Wandler	Klassische Schaltnetzgeräte generieren aus einer Wechselspannung eine Gleichspannung und werden daher gelegentlich auch als AC/DC-Wandler bezeichnet. Zunehmend sind diese Geräte auch für Eingangsgleichspannungen geeignet. Primär- und Sekundärseite sind üblicherweise galvanisch getrennt.
Ausgangskennlinien	Ausgangskennlinien von Stromversorgungsgeräten werden durch Strom und Spannung bestimmt. Ungeregelte Geräte kennen keine Strombegrenzung. Bei Überlast oder Kurzschluss gewährleisten Sicherungen oder Temperaturschalter den Geräteschutz. Geregelte Geräte sind gegen Überlast oder Kurzschluss durch verschiedene Ausgangskennlinien geschützt. Ein Ansprechen von Sicherungen oder Temperaturschaltern soll dabei möglichst vermieden werden. Dies vermeidet ein notwendiges, manuelles Rücksetzen nach erfolgter Überlast oder Kurzschluss. Gebräuchliche Ausgangskennlinien sind Hiccup-Mode, Foldback- oder IU-Kennlinie. → Hiccup-Mode, Foldback-, IU - Kennlinie

B

Burst	Der Burst (engl.) ist ein energiearmes schnelles Impulspaket, welches beispielsweise die Phänomene eines Schweißgerätes simuliert. Ähnliche Phänomene können aber auch durch Schalthandlungen am Versorgungsnetz entstehen. Mit dieser Prüfung wird die Immunität gegen schnelle Transienten nachgewiesen.
--------------	--

D

DC/DC-Wandler	Unter DC/DC-Wandler versteht man Schaltnetzgeräte, die aus einer gegebenen Gleichspannung eine andere generieren. Sie sind eine Variante der AC/DC-Wandler. Im einfachsten Fall verfügen DC/DC-Wandler über keine Potenzialtrennung. Sie dienen lediglich der Spannungsanpassung. Komfortablere DC/DC-Wandler sind potenzialgetrennt. Ein Sicherheitstransformator sorgt im Leistungsteil für die notwendige galvanische Trennung. Hier kommt es neben einer Spannungsanpassung maßgeblich auf die Potentialtrennung an.
----------------------	--

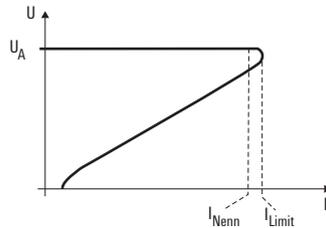
W

Derating	<p>Allgemein versteht man bei Stromversorgungsgeräten unter Derating eine Leistungsreduzierung abhängig von Umgebungstemperatur oder Eingangsspannung. Ein Temperaturderating findet man oft ab Umgebungstemperaturen von 50 °C.</p> <p>Bis zu diesem Temperaturpunkt wird die Nennleistung garantiert, oberhalb reduziert sich die dauerhaft zur Verfügung stehende Leistung. Üblich ist eine Angabe in %/K. Eine andere Form des Derating ist das spannungsabhängige Derating. Bei Schaltnetzgeräten beginnt das Derating unterhalb einer definierten Eingangsspannung. So kann ein Schaltnetzgerät mit Weitbereichseingang typisch ab einer Eingangsspannung von 115 V AC die volle Leistung abgeben, bei 85 V AC jedoch nur noch 60 % der Nennleistung. Der Koeffizient wird zumeist in %/V angegeben.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="627 846 978 1093"> <p style="text-align: center;">Temperaturderating</p> </div> <div data-bbox="1066 846 1433 1093"> <p style="text-align: center;">Spannungsderating</p> </div> </div>
Diodenmodule	<p>Diodenmodule dienen zum Aufbau eines redundanten Stromversorgungssystems. Sie sind wichtig zur Entkopplung der Netzgeräte. Ein Auftreten eines Kurzschlusses im Ausgang eines Netzgeräts kann sich somit nicht auf die Ausgangsspannung auswirken.</p>
E	
Eingangsspannungsbereich	<p>Bezeichnet die minimale und maximale Eingangsspannung unter der die Nennausgangsgrößen eingehalten werden.</p>
Einschaltstrom	<p>Der Einschaltstrom (engl. Inrush - current) bezeichnet den Spitzenstrom beim Einschalten eines Verbrauchers. Schaltnetzgeräte haben im Eingang Speicherkondensatoren, welche bei Netzeinschaltung einen erheblichen Spitzenstrom verursachen. Zur Bedämpfung dieser Spitzenströme können verschiedene Schaltungen zum Einsatz kommen. Im einfachsten Fall ist es ein Einschaltstrombegrenzer (engl. Inrush - limiter), im komfortableren Fall wird dies durch aktive Schaltungen erreicht. Die Angabe des Spitzenstromes gibt Aufschluss für die Auswahl der vorzuschaltenden Sicherung. Eine zu klein dimensionierte Sicherung kann bei Netzeinschaltung auslösen.</p>
EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	<p>Die elektromagnetische Verträglichkeit beschreibt die von einem elektronischen Gerät ausgehende Störaussendung und die Immunität gegen elektrische Umwelteinflüsse. Bei der Störaussendung wird zwischen leitungsgebundener und abgestrahlter Störaussendung unterschieden. Bei der Immunität handelt es sich um die Festigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen und gestrahlte Störgrößen wie elektrostatische Felder und Magnetfelder. Desweiteren müssen elektrische Geräte gegen elektrostatische Entladung geschützt sein.</p>

F

Foldback - Kennlinie

Die Foldback-Kennlinie ist eine spezielle Ausgangskennlinie, die das Netzgerät vor Überlast und Kurzschluss schützt. Bei überschreiten einer definierten Stromgrenze von beispielsweise 110 oder 120 % nominal wird der Strom elektronisch begrenzt und auf einen unkritischen, sehr niedrigen Wert heruntergeregelt. Dieser rückläufige Kennlinien-Charakter bedeutet, dass es nicht nur genügt, dass die Überlast wieder aufgehoben ist. Die Last muss vielmehr gegen Null reduziert werden, damit die Regelung wieder in die reguläre Spannungsregelung zurückkehrt. Damit ist sie für viele Anwendungen ungeeignet und verliert zunehmend an Bedeutung.



G

Galvanische Trennung

Die galvanische Trennung stellt sicher, dass keine elektrische Verbindung zwischen Primär- und Sekundärseite besteht. Typische Komponenten sind Transformatoren, Übertrager und Optokoppler.

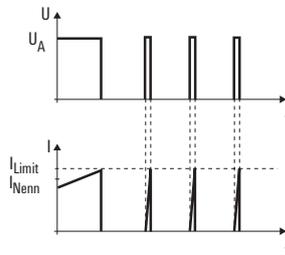
Geregelte Netzgeräte

Im Leistungsbereich von 10-1.000 W haben sich Schaltnetzgeräte gegenüber herkömmlichen Netzgeräten durchgesetzt. Sie geben eine stabile Ausgangsspannung mit geringer Restwelligkeit ab, auch unter Einfluss von Netzspannungsschwankungen, Netzfrequenzschwankungen oder Lastwechsel. Ihre überlegenen Wirkungsgrade drücken sich in kleiner Bauform und Gewicht aus. Die elektronische Regelung garantiert eine übliche Ausgangsspannungskonstanz von $\pm 1\%$.

H

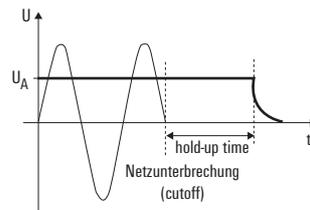
Hiccup-Mode

Der Hiccup-Mode ist eine spezielle Ausgangskennlinie, die das Netzgerät vor Überlast und Kurzschluss schützt. Ab einer definierten Stromgrenze von beispielsweise 110 oder 120 % nominal schaltet das Gerät ab und mit gewissem Zeitverzug wieder ein. Es kommt zu einem pulsierenden Betrieb, der erst nach Aufhebung der Überlast wieder zu einem kontinuierlichen Betrieb zurückkehrt. Der große Nachteil besteht darin, dass die angeschlossenen Verbraucher nach jeder Austastzeit wieder neu gestartet werden. Bei großen kapazitiven Lasten oder Motoren kann eine Wiedereinschaltung unmöglich sein, weil der anfängliche Spitzenstrom die Stromgrenze erneut überschreiten kann.



Holdup time (Netzausfallüberbrückungszeit)

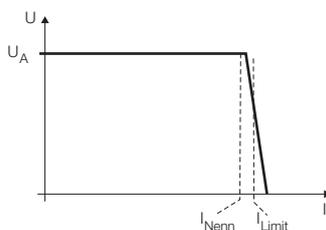
Die Holdup time oder auch Netzausfallüberbrückungszeit bezeichnet den Zeitraum vom Zeitpunkt des Netzausfalls bis zu dem Punkt, von dem an die Ausgangsspannung nicht mehr auf ihrem Ursprungswert gehalten werden kann. Die Holdup time gibt Aufschluss darüber, wie lange eine Netzunterbrechung sein darf, ohne dass dies die Ausgangsspannung berührt. Für DC-Stromversorgungen wird nach EN 6 1204 eine Überbrückungszeit von mindestens 20 ms gefordert.



I

IU-Kennlinie

Die IU-Kennlinie ist eine spezielle Ausgangskennlinie, die das Netzgerät vor Überlast und Kurzschluss schützt. Sie bietet die beste Performance hinsichtlich Überlastfähigkeit und Kurzschlussverhalten. Ab einer Stromgrenze von beispielsweise 110 oder 120 % nominal setzt eine Strombegrenzung ein. Bei weiter steigender Last reduziert sich die Ausgangsspannung entlang der Strombegrenzungskennlinie bis runter zu Null oder nahezu Null Volt. So wird bei kurzzeitig auftretenden Überlasten ein Pulsen vermieden. Große kapazitive Lasten oder Motoren werden an der Strombegrenzungskennlinie hochgefahren. Nach Aufhebung von Kurzschlüssen oder Überlasten bietet die IU-Kennlinie den Vorteil, sofort wieder in die reguläre Spannungsregelung zurückzugehen. Die volle Ausgangsspannung steht unmittelbar wieder zur Verfügung. Die IU-Kennlinie setzt sich mehr und mehr zum Standard heutiger Stromversorgungen durch. Weitere Varianten gibt es in Bezug auf Spitzenstromfähigkeit und Steilheit der Strombegrenzungskennlinie.



K

Kühlung

Damit Komponenten oder Geräte nicht überhitzen, benötigen sie eine Kühlung. Hier gibt es eine Vielzahl von Kühlungsprinzipien, wobei die natürliche und forcierte Kühlung die gebräuchlichsten sind. Bei der natürlichen Kühlung oder auch Konvektionskühlung beruht das Prinzip einzig auf einer natürlichen Luftkonvektion. Daher werden vom Hersteller Angaben über die Montagerichtung und einzuhaltender Freiräume unter- und oberhalb von Kühlöffnungen gemacht. Bei der forcierten Kühlung wird zumeist mit einem Lüfter die entstehende Verlustwärme abgeführt. Lüfter setzen im Allgemeinen die Verfügbarkeit eines Gerätes runter. Deshalb wird im Allgemeinen eine Stromversorgung mit natürlicher Kühlung vorgezogen.

M

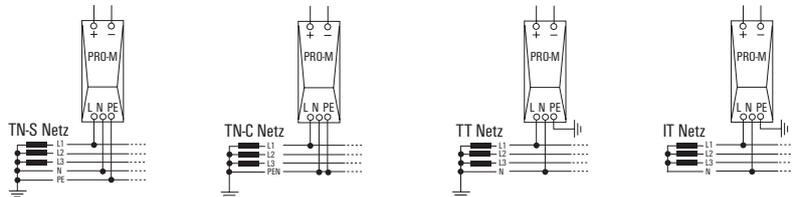
MTBF (Mean Time-Between-Failure)

Die MTBF-Angabe ist eine statistische Größe für die Ausfallwahrscheinlichkeit eines Produktes. Sie wird üblicherweise in Stunden angegeben und bezieht sich auf 25 °C. Die Ausfallwahrscheinlichkeit hängt wesentlich von der Umweltbeeinflussung ab. Belastungsart und Umgebungstemperatur sind maßgebliche Größen.

W

N

Nennausgangsspannung	Nominale Ausgangsspannung auf die sich Nennangaben beziehen. Entspricht zumeist der werksmäßig eingestellten Ausgangsspannung.
Nennausgangsstrom	Dauerhaft zugelassener Ausgangsstrom unter Nennbedingungen.
Nenneingangsspannung	Die Eingangsspannung bei der auch unter den üblichen Netzspannungsschwankungen die Ausgangsgrößen stabil erhalten bleiben. Entspricht zumeist der Nennspannung des Stromversorgungsnetzes des EVU.
Nennleistung	Dauerhaft zugelassene Abgabeleistung unter Nennbedingungen.
Nennsteuerspannung	Nennwert der Ansprechspannung für das Relais.
Netzformen	Unter Netzformen versteht man Stromversorgungsnetze, die sich in Ausprägung der Erdung und Führung der Außenleiter sowie des Schutzleiters bzw. Mittelpunktleiters unterscheiden. Gebräuchliche Netze sind das TN-Netz, das IT-Netz und TT-Netz. Zudem können sich die einzelnen Netzformen noch in Spannungshöhe und Netzfrequenz unterscheiden.



Netzoberschwingungen	Bei Netzgeräten werden Netzoberschwingungen durch die eingangsseitige Netzgleichrichtung hervorgerufen. Diese Oberschwingungen sind Vielfache der Netzfrequenz und werden auch als Harmonische bezeichnet. Da die Netzqualität erheblich unter Netzoberschwingungen beeinträchtigt werden kann, sind gemäß Norm Grenzwerte festgeschrieben.
-----------------------------	---

P

Parallelschaltung von Netzgeräten	Die Parallelschaltung von Netzgeräten muss ausdrücklich durch den Hersteller erlaubt sein und ist in der Regel an verschiedene Bedingungen geknüpft. Sie ist ein gebräuchliches Mittel, um die Abgabeleistung zu erhöhen, z.B. bei Erweiterung einer Anlage. Netzgeräte werden auch zur Errichtung redundanter Stromversorgungen parallel geschaltet. Die Parallelschaltung erfolgt dann nicht unmittelbar sondern über Entkopplungsdioden. → Redundanz
PELV (Protective-Extra-Low-Voltage)	Nach EN 50178 handelt es sich um eine Funktionsgleichspannung mit sicherer Trennung. Wie bei der SELV wird eine verstärkte oder doppelte Isolierung zwischen Primär- und Sekundärseite eingesetzt. Die Sekundärseite ist jedoch geerdet.

PFC (Power-factor-correction)	Die Leistungsfaktorkorrektur (engl. PFC) kann bei Stromversorgungsgeräten aktiv oder passiv erfolgen. Die aus der Brückengleichrichtung resultierende Blindleistung belastet in nicht unerheblichem Maße die Stromversorgungsnetze. Der sich daraus ergebende relativ schlechte Leistungsfaktor kann durch passive Komponenten (Filter) oder aktiv durch eine elektronische Einrichtung verbessert werden. Bei Schaltnetzgeräten versteht man unter PFC gewöhnlich die aktive Variante der Leistungsfaktorkorrektur. Mit einer aktiven PFC lassen sich Leistungsfaktoren bis nahezu 1 erreichen. Es wird praktisch keinerlei Blindleistung aus dem Netz entnommen, die Netzstrombelastung ist daher relativ klein.
Powerboost oder Boost	Die Powerboost-Funktion bezeichnet die Überstromfähigkeit im Sekunden- bis Minutenbereich. Oft wird diese Funktion für den Anlauf von DC-Motoren benötigt. DC-Motoren haben einen hohen Anlaufstrom und benötigen oft einige Sekunden für den Hochlauf auf Nenndrehzahl. Die Powerboost-Funktion hilft so, die Startphase (Anlauf) zu optimieren.
Power factor	Der Power factor bezeichnet das Verhältnis von Blindleistung zu Scheinleistung und ist so ein Maß für die Geräteperformance hinsichtlich Netzbelastung. Je nach Technologie beträgt der power factor bei Stromversorgungen zwischen 0,45 und nahezu 1.
Pulsstromfähigkeit	Die Pulsstromfähigkeit beschreibt die Dynamik Performance eines Schaltnetzgeräts. Gerade kapazitive Verbraucher belasten ein Schaltnetzgerät mit hohen Einschaltströmen. Es werden dabei im ms – Bereich Spitzenwerte erreicht, die ein Vielfaches des Nennstromes ausmachen. Zu schnelle Stromregelungen führen zu entsprechenden Spannungsabsenkungen und können ein Problem für parallel angeschlossene Verbraucher darstellen. Deshalb sind Netzgeräte oftmals mit einer zeitselektiven Überstrombegrenzung ausgerüstet. Diese gestattet für einige ms eine hohe Stromabgabe, welche oft ein Vielfaches des Nennstromes beträgt.

R

Redundanz	Wird ein Stromversorgungssystem so aufgebaut, dass Teilstromversorgungen voneinander unabhängig sind und jedes für sich die Ausgangslast versorgen kann, dann spricht man von Redundanz. Sie zeichnet sich dadurch aus, dass auch bei Auftreten eines Fehlers die angeschlossene Nennlast weiter versorgt werden kann. In der Praxis werden mindestens 2 Stromversorgungen über Entkopplungsdioden parallel geschaltet, damit ein Kurzschluss im Ausgang einer Stromversorgung nicht zum Ausfall der Gesamtstromversorgung führt. → Diodenmodule
Reihenschaltung von Netzgeräten	Die Reihenschaltung von Netzgeräten muss ausdrücklich durch den Hersteller erlaubt sein und ist in der Regel an verschiedene Bedingungen geknüpft. Sie kann zur Erhöhung der Ausgangsspannung herangezogen werden. Sie ist nur wenig verbreitet.
Response time (Regelzeit)	Die Response time oder auch Regelzeit beschreibt die Zeit, die ein Netzgerät benötigt, um einen Störeinfluss, wie zum Beispiel einen Lastwechsel, auszuregeln.

W

Restwelligkeit

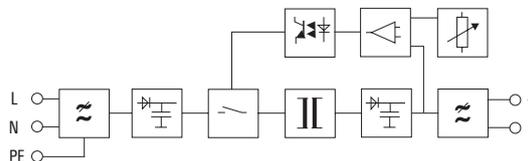
Die Restwelligkeit beschreibt das Verhältnis von überlagerter Wechselspannung zur Gleichspannung auf der Ausgangsseite von Netzgeräten. Neben der Angabe in % wird bei Schaltnetzgeräten häufig auch der überlagerte Ripple in mV_{SS} angegeben.

S**Schaltfrequenz**

Getaktete Stromversorgung werden typischerweise mit Schaltfrequenzen zwischen 20 und 200 kHz betrieben. Mittels Transistoren wird der HF Trafo oder auch Leistungsübertrager mit dieser Schaltfrequenz ein- und ausgeschaltet. Im Vergleich zu den herkömmlichen 50/60 Hz Transformatoren lassen sich so sehr kleine Bauformen erzielen.

Schaltnetzgeräte

Schaltnetzgeräte werden auch als getaktete Stromversorgung oder getaktetes Netzgerät bezeichnet. Die Taktung kann primär oder sekundär erfolgen. Entsprechend gibt es primär- und sekundärgetaktete Stromversorgungen. Die sekundärgetakteten Stromversorgungen sind fast bedeutungslos geworden. Im Sprachgebrauch findet man daher nur das primärgetaktete Schaltnetzgerät. Die Taktung bezeichnet hier das hochfrequente Ein- und Ausschalten des HF-Trafos oder Übertragers zur Energieübertragung. Die Hochfrequenz ermöglicht eine besonders kleine Bauform aller induktiven und kapazitiven Komponenten, insbesondere des Übertragers. Gewicht und Volumen sind im Vergleich zu Transformatornetzgeräten um ein Vielfaches kleiner.

**Schockfestigkeit**

Die Schockfestigkeit bezeichnet die Immunität gegen mechanische Stöße in xyz-Richtung. Sie ist bedeutsam für den Transport des Produktes.

Schutzart

Nach DIN EN 60529 werden Geräte nach IP-Codes eingeteilt. Dieser Code (z.B. IP 20) definiert die beiden Schutzziele Berührungsschutz bzw. Schutz gegen Eindringen von Fremdkörpern (1. Ziffer) und Schutz gegen Eindringen von Wasser (2. Ziffer). Schaltnetzgeräte zum Einbau in Schaltschränken oder ähnlichen Gehäusen sind häufig in Schutzart IP 20 ausgeführt. Die erste Ziffer (2) gewährleistet Fingerschutz, die zweite Ziffer (0) steht für „kein Wasserschutz“.

Schutzklasse

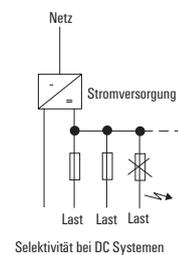
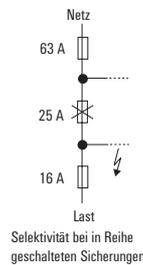
Elektrische Betriebsmittel werden nach Schutzklassen klassifiziert. In diesen Klassen sind die Sicherheitsmaßnahmen zur Vermeidung eines elektrischen Schlages definiert. Die am meisten verwendeten Stromversorgungen entsprechen der Schutzklasse I.

Die Grundanforderung der Schutzklasse I besteht aus einer Basisisolierung und der Erdung aller elektrisch leitfähigen Gehäuseteile. Bei Versagen der Basisisolierung verhindert die Erdung aller leitfähigen Gehäuseteile einen elektrischen Schlag. Deswegen verfügen Geräte der Schutzklasse I über einen Erdanschluss (PE).

Selektivität

Unter Selektivität versteht man allgemein, dass in Reihe geschaltete Überstromschutzeinrichtungen so auf einander abgestimmt sind, dass nur die der Fehlerstelle unmittelbar vorgeschaltete Sicherung auslöst. Die Differenzierung kann strom- aber auch zeit-selektiv erfolgen.

Bei DC-Stromversorgungssystemen versteht man unter Selektivität die separate Absicherung von Lastkreisen auf der DC-Seite. Auch hier soll im Fehlerfall nur die betreffende Vorsicherung ausfallen. Da Stromversorgungen den aufkommenden Kurzschlüssen mit einer schnellen Abschaltung oder auch Strombegrenzung begegnen, sind an Sicherungen für DC-Kreise besondere Anforderungen gestellt. Es kommen zumeist elektronische Sicherungen zum Einsatz.

**SELV (Safety-Extra-Low-Voltage)**

Nach IEC/EN 60950 versteht man unter SELV eine Schutzkleinspannung. Ein elektrischer Schlag wird durch verstärkte oder doppelte Isolierung zwischen Primär- und Sekundärseite vermieden. Die Ausgangsspannung selbst ist ausreichend gering, damit bei direktem Berühren keine gefährlichen Körperströme entstehen.

Surge

Der Surge (engl.) ist ein energiereicher Spannungsimpuls, der beispielsweise durch Blitzschlag entstehen kann. Aber auch Schaltheandlungen großer Verbraucher können im Netz derartige Spannungsimpulse generieren. Mit diesem Prüfverfahren wird die Immunität gegen energiereiche Spannungsimpulse nachgewiesen.

T**Temperaturbereich**

Der Temperaturbereich gibt die minimale und maximale Umgebungstemperatur an, bei dem ein Gerät dauerhaft arbeiten aber auch starten können muss.

U**Überspannungskategorie**

Netzgeräte werden entsprechend ihrer Immunität gegen Netzüberspannungen und Transienten in Überspannungskategorien eingeteilt.

Umgebungstemperatur (Betrieb)

Die Umgebungstemperatur (Betrieb) (minimaler und maximaler Wert) charakterisiert zusammen mit den Nennangaben für Ausgangsstrom und -spannung die Leistungsfähigkeit eines Netzgeräts.

Ungeregelte Netzgeräte

Ungeregelte Stromversorgungen bestehen im Wesentlichen aus einem Transformator, einem Gleichrichter und Sieb-Elkos. Da keine Regeleinrichtung vorhanden ist, greifen Netzspannungsschwankungen auf die Gleichspannungsseite durch. Ungeregelte Netzgeräte sind sehr robust und finden ihren Einsatz in Applikationen, in denen keine stabilisierte Gleichspannung erforderlich ist (z.B. Versorgung von Leistungsschütze).

V**Verlustleistung**

Bei Netzgeräten stellt die Verlustleistung die abgegebene Wärmeleistung bei Nennbetrieb dar. Sie ist für Konstrukteure eine wichtige Angabe zur Schaltschrankklimatisierung. Sie errechnet sich aus der Differenz von Eingangszur Ausgangswirkleistung oder unter Einbeziehung des Wirkungsgrades.

Verschmutzungsgrad

Der Verschmutzungsgrad beschreibt die Umgebungseinflüsse unter denen ein Gerät stabil und einwandfrei arbeiten können muss. Wesentliche Einflussgrößen sind staub- und ölhaltige Luft sowie Betauung.

Vibrationsfestigkeit

Die Vibrationsfestigkeit bezeichnet die Immunität gegen ständig wirkende mechanische Vibrationen während des Betriebes. Erhöhte Anforderungen finden sich beispielsweise in der Bahntechnik und auf Schiffen wieder.

W**Weitbereichseingang**

Schaltnetzgeräte verfügen heute häufig über Weitbereichseingänge. Sie können durchgängig im gesamten Spannungsband von unterer bis oberer Nennspannung einschließlich der Toleranzgrenzen betrieben werden. Eine manuelle Bereichsumschaltung ist nicht erforderlich.

Wirkungsgrad

Der Wirkungsgrad ist gleich dem Verhältnis aus abgegebener zur aufgenommenen Wirkleistung in %. Je nach Größe und Technologie sind Wirkungsgrade zwischen 70 und über 90 % anzutreffen.

W

Index

Index	Artikelverzeichnis nach Typ	X.2
	Artikelverzeichnis nach Bestellnummer	X.4
	Adressen weltweit	X.6

Typ	Best.-Nr.	Seite
A		
AMG AM	2081890000	B.21
AMG AM CO	2082770000	B.31
AMG CM	2081900000	B.22
AMG CM EX	2083360000	B.32
AMG DIS	2123050000	B.14
AMG DIS	2123050000	B.15
AMG DIS	2123050000	B.16
AMG DIS	2123050000	B.17
AMG DIS	2123050000	B.18
AMG DIS	2123050000	B.20
AMG DIS	2123050000	B.23
AMG DIS	2123050000	B.5
AMG DIS	2123050000	B.6
AMG DIS	2123050000	B.7
AMG DIS EX	2495100000	B.26
AMG DIS EX	2495100000	B.27
AMG DIS EX	2495100000	B.28
AMG DIS EX	2495100000	B.29
AMG DIS EX	2495100000	B.30
AMG DIS EX	2495100000	B.33
AMG ELM-10D CO	2082470000	B.20
AMG ELM-10F	2080650000	B.15
AMG ELM-10F EX	2082430000	B.27
AMG ELM-12	2080410000	B.18
AMG ELM-12 EX	2082010000	B.29
AMG ELM-18	2859800000	B.19
AMG ELM-18 EX	2838520000	B.30
AMG ELM-1F	2080420000	B.14
AMG ELM-1F CL2	2491270000	B.16
AMG ELM-1F EX	2082040000	B.26
AMG ELM-2F	2080480000	B.16
AMG ELM-2F CL2	2491280000	B.16
AMG ELM-2F EX	2082050000	B.26
AMG ELM-4F	2080490000	B.14
AMG ELM-4F CL2	2491290000	B.16
AMG ELM-4F EX	2082060000	B.26
AMG ELM-6	2080360000	B.17
AMG ELM-6 EX	2082000000	B.28
AMG ELM-6D CO	2082440000	B.20
AMG ELM-6F	2080500000	B.14
AMG ELM-6F EX	2082310000	B.26
AMG ELM-8F	2080600000	B.15
AMG ELM-8F EX	2082320000	B.27
AMG EP 2010	2495380000	B.34
AMG EP KIT	2500760000	B.34
AMG FIM-0	2081870000	B.12
AMG FIM-0 EX	2082530000	B.24
AMG FIM-C	2081880000	B.13
AMG FIM-C EX	2082540000	B.25
AMG MD	2122930000	B.14
AMG MD	2122930000	B.15
AMG MD	2122930000	B.16
AMG MD	2122930000	B.17
AMG MD	2122930000	B.18
AMG MD	2122930000	B.20
AMG MD	2122930000	B.23
AMG MD	2122930000	B.5
AMG MD	2122930000	B.6
AMG MD	2122930000	B.7
AMG MD EX	2495040000	B.26
AMG MD EX	2495040000	B.27
AMG MD EX	2495040000	B.28
AMG MD EX	2495040000	B.29
AMG MD EX	2495040000	B.30
AMG MD EX	2495040000	B.33
AMG OD	2122910000	B.14
AMG OD	2122910000	B.15
AMG OD	2122910000	B.16
AMG OD	2122910000	B.17
AMG OD	2122910000	B.18
AMG OD	2122910000	B.20
AMG OD	2122910000	B.23
AMG OD	2122910000	B.5
AMG OD	2122910000	B.6
AMG OD	2122910000	B.7
AMG OD EX	2495090000	B.26
AMG OD EX	2495090000	B.27
AMG OD EX	2495090000	B.28
AMG OD EX	2495090000	B.29
AMG OD EX	2495090000	B.30
AMG OD EX	2495090000	B.33
AMG PD	2122920000	B.14
AMG PD	2122920000	B.15
AMG PD	2122920000	B.16
AMG PD	2122920000	B.17
AMG PD	2122920000	B.18
AMG PD	2122920000	B.20
AMG PD	2122920000	B.23
AMG PD	2122920000	B.5
AMG PD	2122920000	B.6
AMG PD	2122920000	B.7
AMG PD EX	2495070000	B.26
AMG PD EX	2495070000	B.27
AMG PD EX	2495070000	B.28
AMG PD EX	2495070000	B.29
AMG PD EX	2495070000	B.30
AMG PD EX	2495070000	B.33

Typ	Best.-Nr.	Seite
C		
AMG PP	2123000000	B.11
AMG PP	2123000000	B.34
AMG XMD	2122940000	B.23
AMG XMD EX	2495080000	B.26
AMG XMD EX	2495080000	B.27
AMG XMD EX	2495080000	B.28
AMG XMD EX	2495080000	B.29
AMG XMD EX	2495080000	B.30
AMG XMD EX	2495080000	B.33
C		
CP A WALLADAPTER 30 MM	1461870000	A.40
CP A WALLADAPTER 30 MM	1461870000	A.53
CP A WALLADAPTER 30 MM	1461870000	A.64
CP A WALLADAPTER 30 MM	1461870000	C.6
CP A WALLADAPTER 45MM	1461850000	A.40
CP A WALLADAPTER 45MM	1461850000	A.53
CP A WALLADAPTER 45MM	1461850000	A.64
CP A WALLADAPTER 45MM	1461850000	C.6
CP DC UPS 24V 20A/10A	1370050010	C.5
CP DC UPS 24V 20A/10A	1370050010	IX
CP DC UPS 24V 40A	1370040010	C.5
CP DC UPS 24V 40A	1370040010	IX
CP DC UPS TF05	1444480000	C.6
CP DC UPS TF25	1444540000	C.6
D		
DURA ECO LA-BAT 24V 1.2AH	2789890000	C.10
DURA ECO LA-BAT 24V 1.2AH	2789890000	IX
DURA ECO LA-BAT 24V 12AH	2789920000	C.11
DURA ECO LA-BAT 24V 12AH	2789920000	IX
DURA ECO LA-BAT 24V 17AH	2789930000	C.11
DURA ECO LA-BAT 24V 17AH	2789930000	IX
DURA ECO LA-BAT 24V 3.4AH	2789900000	C.10
DURA ECO LA-BAT 24V 3.4AH	2789900000	IX
DURA ECO LA-BAT 24V 7AH	2789910000	C.11
DURA ECO LA-BAT 24V 7AH	2789910000	IX
K		
KT 14	1157820000	B.34
M		
MTA 30 BK	1168970000	A.40
MTA 30 BK	1168970000	A.53
MTA 30 BK	1168970000	A.64
MTA 30 BK	1168970000	C.6
MTA 30 MF	1251320000	A.40
MTA 30 MF	1251320000	A.53
MTA 30 MF	1251320000	A.64
MTA 30 MF	1251320000	C.6
MTA 45 BK	1962250000	A.40
MTA 45 BK	1962250000	A.53
MTA 45 BK	1962250000	A.64
MTA 45 BK	1962250000	C.6
MTA 45 MF	1251310000	A.40
MTA 45 MF	1251310000	A.53
MTA 45 MF	1251310000	A.64
MTA 45 MF	1251310000	C.6
P		
PRO BAS 120W 12V 10A	2838450000	A.72
PRO BAS 120W 12V 10A	2838450000	VII
PRO BAS 120W 24V 5A	2838440000	A.72
PRO BAS 120W 24V 5A	2838440000	VII
PRO BAS 240W 24V 10A	2838460000	A.73
PRO BAS 240W 24V 10A	2838460000	VII
PRO BAS 240W 48V 5A	2838470000	A.73
PRO BAS 240W 48V 5A	2838470000	VII
PRO BAS 30W 12V 2.6A	2838510000	A.69
PRO BAS 30W 12V 2.6A	2838510000	VII
PRO BAS 30W 24V 1.3A	2838500000	A.69
PRO BAS 30W 24V 1.3A	2838500000	VII
PRO BAS 30W 24V 1.3A	2838500000	VII
PRO BAS 30W 5V 6A	2838400000	A.70
PRO BAS 30W 5V 6A	2838400000	VII
PRO BAS 480W 24V 20A	2838480000	A.74
PRO BAS 480W 24V 20A	2838480000	VII
PRO BAS 480W 48V 10A	2838490000	A.74
PRO BAS 480W 48V 10A	2838490000	VII
PRO BAS 60W 12V 5A	2838420000	A.71
PRO BAS 60W 12V 5A	2838420000	VII
PRO BAS 60W 24V 2.5A	2838410000	A.70
PRO BAS 60W 24V 2.5A	2838410000	VII
PRO BAS 90W 24V 3.8A	2838430000	A.71
PRO BAS 90W 24V 3.8A	2838430000	VII
PRO CDM CAN OPEN	2467320000	F.4
PRO CDM DISPLAY 7S	2466960000	F.6
PRO CDM IOLINK	2587360000	B.4
PRO CDM IOLINK	2587360000	F.5
PRO DC BUFFER 24V 20A	2786240000	C.14
PRO DC BUFFER 24V 20A	2786240000	IX
PRO DC BUFFER 24V 40A	2786250000	C.14
PRO DC BUFFER 24V 40A	2786250000	IX
PRO DCDC 120W 24V 5A	2001800000	D.5
PRO DCDC 120W 24V 5A	2001800000	IX

Typ	Best.-Nr.	Seite
P		
PRO DCDC 240W 24V 10A	2001810000	D.5
PRO DCDC 240W 24V 10A	2001810000	IX
PRO DCDC 480W 24V 20A	2001820000	D.6
PRO DCDC 480W 24V 20A	2001820000	IX
PRO DM 10	2486070000	E.6
PRO DM 10	2486070000	IX
PRO DM 20	2486080000	E.6
PRO DM 20	2486080000	IX
PRO ECO 240W 48V 5A	1469590000	A.61
PRO ECO 240W 48V 5A	1469590000	VII
PRO ECO 240W 48V 10A	1469610000	A.61
PRO ECO 240W 48V 10A	1469610000	VII
PRO ECO 72W 12V 6A	1469570000	A.60
PRO ECO 72W 12V 6A	1469570000	VII
PRO ECO 120W 12V 10A	1469580000	A.60
PRO ECO 120W 12V 10A	1469580000	VII
PRO ECO 120W 24V 5A	1469480000	A.57
PRO ECO 120W 24V 5A	1469480000	VII
PRO ECO 240W 24V 10A	1469490000	A.58
PRO ECO 240W 24V 10A	1469490000	VII
PRO ECO 240W 24V 10A	1469510000	A.58
PRO ECO 240W 24V 10A	1469510000	VII
PRO ECO 480W 24V 20A	1469510000	VII
PRO ECO 480W 24V 20A	1469510000	VII
PRO ECO 72W 24V 3A	1469470000	A.57
PRO ECO 72W 24V 3A	1469470000	VII
PRO ECO 960W 24V 40A	1469520000	A.59
PRO ECO 960W 24V 40A	1469520000	VII
PRO ECO3 120W 24V 5A	1469530000	A.62
PRO ECO3 120W 24V 5A	1469530000	VII
PRO ECO3 240W 24V 10A	1469540000	A.62
PRO ECO3 240W 24V 10A	1469540000	VII
PRO ECO3 480W 24V 20A	1469550000	A.63
PRO ECO3 480W 24V 20A	1469550000	VII
PRO ECO3 960W 24V 40A	1469560000	A.63
PRO ECO3 960W 24V 40A	1469560000	VII
PRO INSTA 16W 24V 0.7A	2580180000	A.93
PRO INSTA 16W 24V 0.7A	2580180000	VIII
PRO INSTA 30W 12V 2.6A	2580220000	A.94
PRO INSTA 30W 12V 2.6A	2580220000	VIII
PRO INSTA 30W 24V 1.3A	2580190000	A.94
PRO INSTA 30W 24V 1.3A	2580190000	VIII
PRO INSTA 30W 5V 6A	2580210000	A.93
PRO INSTA 30W 5V 6A	2580210000	VIII
PRO INSTA 60W 12V 5A	2580240000	A.95
PRO INSTA 60W 12V 5A	2580240000	VIII
PRO INSTA 60W 24V 2.5A	2580230000	A.95
PRO INSTA 60W 24V 2.5A	2580230000	VIII
PRO INSTA 90W 24V 3.8A	2580250000	A.96
PRO INSTA 90W 24V 3.8A	2580250000	VIII
PRO INSTA 96W 24V 4A	2580260000	A.96
PRO INSTA 96W 24V 4A	2580260000	VIII
PRO INSTA 96W 48V 2A	2580270000	A.97
PRO INSTA 96W 48V 2A	2580270000	VIII
PRO MAX 120W 12V 10A	1478230000	A.49
PRO MAX 120W 12V 10A	1478230000	VII
PRO MAX 120W 24V 5A	1478110000	A.45
PRO MAX 120W 24V 5A	1478110000	VII
PRO MAX 180W 24V 7.5A	1478120000	A.46
PRO MAX 180W 24V 7.5A	1478120000	VII
PRO MAX 240W 24V 10A	1478130000	A.46
PRO MAX 240W 24V 10A	1478130000	VII
PRO MAX 240W 48V 5A	1478240000	A.49
PRO MAX 240W 48V 5A	1478240000	VII
PRO MAX 480W 24V 20A	1478140000	A.47
PRO MAX 480W 24V 20A	1478140000	VII
PRO MAX 480W 48V 10A	1478250000	A.50
PRO MAX 480W 48V 10A	1478250000	VII
PRO MAX 70W 5V 14A	1478210000	A.48
PRO MAX 70W 5V 14A	1478210000	VII
PRO MAX 72W 12V 6A	1478220000	A.48
PRO MAX 72W 12V 6A	1478220000	VII
PRO MAX 72W 24V 3A	1478100000	A.45
PRO MAX 72W 24V 3A	1478100000	VII
PRO MAX 960W 24V 40A	1478150000	A.47
PRO MAX 960W 24V 40A	1478150000	VII
PRO MAX 960W 48V 20A	1478270000	A.50
PRO MAX 960W 48V 20A	1478270000	VII
PRO MAX3 120W 24V 5A	1478170000	A.51
PRO MAX3 120W 24V 5A	1478170000	VII
PRO MAX3 240W 24V 10A	1478180000	A.51
PRO MAX3 240W 24V 10A	1478180000	VII
PRO MAX3 240W 24V 10A	1478180000	VII
PRO MAX3 480W 24V 20A	1478190000	A.52
PRO MAX3 480W 24V 20A	1478190000	VII
PRO MAX3 960W 24V 40A	1478200000	A.52
PRO MAX3 960W 24V 40A	1478200000	VII
PRO PM 100W 12V 8.5A	2660200285	A.82
PRO PM 100W 12V 8.5A	2660200285	VIII
PRO PM 100W 24V 4.5A	2660200286	A.82
PRO PM 100W 24V 4.5A	2660200286	VIII
PRO PM 100W 48V 2.3A	2660200287	A.83
PRO PM 100W 48V 2.3A	2660200287	VIII
PRO PM 150W 12V 12.5A	2660200288	A.84
PRO PM 150W 12V 12.5A	2660200288	VIII
PRO PM 150W 24V 6.5A	2660200289	A.84
PRO PM 150W 24V 6.5A	2660200289	VIII
PRO PM 150W 48V 3.3A	2660200290	A.85
PRO PM 150W 48V 3.3A	2660200290	VIII
PRO PM 250W 12V 21A	2660200291	A.86
PRO PM 250W 12V 21A	2660	

Typ	Best.-Nr.	Seite
PRO TOP3 960W 36V 26,6A CO	2467140000	VI
PRO TOP3 960W 48V 20A	2467170000	A.15
PRO TOP3 960W 48V 20A	2467170000	VI
PRO TOP3 960W 48V 20A CO	2467180000	A.24
PRO TOP3 960W 48V 20A CO	2467180000	VI
PRO TOPDC 24V/24V 10A	2627640000	A.29
PRO TOPDC 24V/24V 10A	2627640000	VI
PRO TOPDC 24V/24V 10A EX	2467300000	A.31
PRO TOPDC 24V/24V 10A EX	2467300000	VI
PRO TOPDC 24V/24V 20A	2627630000	A.30
PRO TOPDC 24V/24V 20A	2627630000	VI
PRO TOPDC 24V/24V 20A EX	2467310000	A.32
PRO TOPDC 24V/24V 20A EX	2467310000	VI
PRO TOPDC 24V/24V 5A	2627650000	A.29
PRO TOPDC 24V/24V 5A	2627650000	VI
PRO TOPDC 24V/24V 5A EX	2467290000	A.31
PRO TOPDC 24V/24V 5A EX	2467290000	VI
PRO TOPDC 24V/48V 10A	2627660000	A.30
PRO TOPDC 24V/48V 10A	2627660000	VI

S

SDIK PH1 X 80	2749890000	A.40
SDIK PH1 X 80	2749890000	A.53
SDIK PH1 X 80	2749890000	A.64
SDIS 0.5X3.0X100	2749800000	A.40
SDIS 0.5X3.0X100	2749800000	A.53
SDIS 0.5X3.0X100	2749800000	A.64
SDIS 0.5X3.0X100	2749800000	A.98
SDIS 0.5X3.0X100	2749800000	C.6
SDIS 1.0X5.5X125	2749850000	A.53
SDIS 1.0X5.5X125	2749850000	C.6
SM 18/9.5 K MC NE WS	1248580000	A.40
SM 18/9.5 K MC NE WS	1248580000	A.53
SM 18/9.5 K MC NE WS	1248580000	A.64
SM 18/9.5 K MC NE WS	1248580000	A.98
SM 18/9.5 K MC NE WS	1248580000	C.6

T

TGD ELM-12	2624990000	B.5
TGD ELM-4 CL2	2656670000	B.7
TGD ELM-6	2624980000	B.6
TGD FIM-C	2625000000	B.4

W

WEW 35/1 SW	1162600000	A.40
WEW 35/1 SW	1162600000	A.53
WEW 35/1 SW	1162600000	A.64
WEW 35/1 SW	1162600000	A.98
WEW 35/1 SW	1162600000	C.6
WEW 35/2 SW	1061210000	B.34
WEW 35/2 VO GF SW	1479000000	B.34

Z

ZQV 4N/10	1528090000	B.34
ZQV 4N/10 BL	1528230000	B.34
ZQV 4N/10 RD	2460740000	B.34
ZQV 4N/2	1527930000	B.21
ZQV 4N/2	1527930000	B.22
ZQV 4N/2	1527930000	B.23
ZQV 4N/2	1527930000	B.31
ZQV 4N/2	1527930000	B.32
ZQV 4N/2	1527930000	B.33
ZQV 4N/2	1527930000	B.34
ZQV 4N/2 BL	1528040000	B.21
ZQV 4N/2 BL	1528040000	B.22
ZQV 4N/2 BL	1528040000	B.23
ZQV 4N/2 BL	1528040000	B.31
ZQV 4N/2 BL	1528040000	B.32
ZQV 4N/2 BL	1528040000	B.33
ZQV 4N/2 BL	1528040000	B.34
ZQV 4N/2 RD	2460450000	B.21
ZQV 4N/2 RD	2460450000	B.22
ZQV 4N/2 RD	2460450000	B.23
ZQV 4N/2 RD	2460450000	B.31
ZQV 4N/2 RD	2460450000	B.32
ZQV 4N/2 RD	2460450000	B.33
ZQV 4N/2 RD	2460450000	B.34
ZQV 4N/3	1527940000	B.34
ZQV 4N/3 BL	1528080000	B.34
ZQV 4N/3 RD	2460810000	B.34
ZQV 4N/4	1527970000	B.34
ZQV 4N/4 BL	1528120000	B.34
ZQV 4N/4 RD	2460800000	B.34
ZQV 4N/5	1527980000	B.34
ZQV 4N/5 BL	1528140000	B.34
ZQV 4N/5 RD	2460790000	B.34
ZQV 4N/50	1528130000	B.21
ZQV 4N/50	1528130000	B.22
ZQV 4N/50	1528130000	B.23
ZQV 4N/50	1528130000	B.31
ZQV 4N/50	1528130000	B.32
ZQV 4N/50	1528130000	B.33
ZQV 4N/50	1528130000	B.34
ZQV 4N/50 BL	1528240000	B.21
ZQV 4N/50 BL	1528240000	B.22

Typ	Best.-Nr.	Seite
ZQV 4N/50 BL	1528240000	B.23
ZQV 4N/50 BL	1528240000	B.31
ZQV 4N/50 BL	1528240000	B.32
ZQV 4N/50 BL	1528240000	B.33
ZQV 4N/50 BL	1528240000	B.34
ZQV 4N/50 RD	2460730000	B.21
ZQV 4N/50 RD	2460730000	B.22
ZQV 4N/50 RD	2460730000	B.23
ZQV 4N/50 RD	2460730000	B.31
ZQV 4N/50 RD	2460730000	B.32
ZQV 4N/50 RD	2460730000	B.33
ZQV 4N/50 RD	2460730000	B.34
ZQV 4N/6	1527990000	B.34
ZQV 4N/6 BL	1528170000	B.34
ZQV 4N/6 RD	2460780000	B.34
ZQV 4N/7	1528020000	B.34
ZQV 4N/7 BL	1528180000	B.34
ZQV 4N/7 RD	2460770000	B.34
ZQV 4N/8	1528030000	B.34
ZQV 4N/8 BL	1528190000	B.34
ZQV 4N/8 RD	2460760000	B.34
ZQV 4N/9	1528070000	B.34
ZQV 4N/9 BL	1528220000	B.34
ZQV 4N/9 RD	2460750000	B.34

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

1060000000

1061210000	WEW 35/2 SW	B.34
------------	-------------	------

1150000000

1157820000	KT 14	B.34
------------	-------	------

1160000000

1162600000	WEW 35/1 SW	A.40
1162600000	WEW 35/1 SW	A.53
1162600000	WEW 35/1 SW	A.64
1162600000	WEW 35/1 SW	A.98
1162600000	WEW 35/1 SW	C.6
1168970000	MTA 30 BK	A.40
1168970000	MTA 30 BK	A.53
1168970000	MTA 30 BK	A.64
1168970000	MTA 30 BK	C.6

1240000000

1248580000	SM 18/9,5 K MC NE WS	A.40
1248580000	SM 18/9,5 K MC NE WS	A.53
1248580000	SM 18/9,5 K MC NE WS	A.64
1248580000	SM 18/9,5 K MC NE WS	A.98
1248580000	SM 18/9,5 K MC NE WS	C.6

1250000000

1251310000	MTA 45 MF	A.40
1251310000	MTA 45 MF	A.53
1251310000	MTA 45 MF	A.64
1251310000	MTA 45 MF	C.6
1251320000	MTA 30 MF	A.40
1251320000	MTA 30 MF	A.53
1251320000	MTA 30 MF	A.64
1251320000	MTA 30 MF	C.6

1370000000

1370040010	CP DC UPS 24V 40A	C.5
1370040010	CP DC UPS 24V 40A	IX
1370050010	CP DC UPS 24V 20A/10A	C.5
1370050010	CP DC UPS 24V 20A/10A	IX

1440000000

1444480000	CP DC UPS TF05	C.6
1444540000	CP DC UPS TF25	C.6

1460000000

1461850000	CP A WALLADAPTER 45MM	A.40
1461850000	CP A WALLADAPTER 45MM	A.53
1461850000	CP A WALLADAPTER 45MM	A.64
1461850000	CP A WALLADAPTER 45MM	C.6
1461870000	CP A WALLADAPTER 30 MM	A.40
1461870000	CP A WALLADAPTER 30 MM	A.53
1461870000	CP A WALLADAPTER 30 MM	A.64
1461870000	CP A WALLADAPTER 30 MM	C.6
1469470000	PRO ECO 72W 24V 3A	A.57
1469470000	PRO ECO 72W 24V 3A	VII
1469480000	PRO ECO 120W 24V 5A	A.57
1469480000	PRO ECO 120W 24V 5A	VII
1469490000	PRO ECO 240W 24V 10A	A.58
1469490000	PRO ECO 240W 24V 10A	VII
1469510000	PRO ECO 480W 24V 20A	A.58
1469510000	PRO ECO 480W 24V 20A	VII
1469520000	PRO ECO 960W 24V 40A	A.59
1469520000	PRO ECO 960W 24V 40A	VII
1469530000	PRO ECO3 120W 24V 5A	A.62
1469530000	PRO ECO3 120W 24V 5A	VII
1469540000	PRO ECO3 240W 24V 10A	A.62
1469540000	PRO ECO3 240W 24V 10A	VII
1469550000	PRO ECO3 480W 24V 20A	A.63
1469550000	PRO ECO3 480W 24V 20A	VII
1469560000	PRO ECO3 960W 24V 40A	A.63
1469560000	PRO ECO3 960W 24V 40A	VII
1469570000	PRO ECO 72W 12V 6A	A.60
1469570000	PRO ECO 72W 12V 6A	VII
1469580000	PRO ECO 120W 12V 10A	A.60
1469580000	PRO ECO 120W 12V 10A	VII
1469590000	PRO ECO 240W 48V 5A	A.61
1469590000	PRO ECO 240W 48V 5A	VII
1469610000	PRO ECO 480W 48V 10A	A.61
1469610000	PRO ECO 480W 48V 10A	VII

1470000000

1478100000	PRO MAX 72W 24V 3A	A.45
1478100000	PRO MAX 72W 24V 3A	VII
1478110000	PRO MAX 120W 24V 5A	A.45
1478110000	PRO MAX 120W 24V 5A	VII
1478120000	PRO MAX 180W 24V 7,5A	A.46
1478120000	PRO MAX 180W 24V 7,5A	VII
1478130000	PRO MAX 240W 24V 10A	A.46
1478130000	PRO MAX 240W 24V 10A	VII
1478140000	PRO MAX 480W 24V 20A	A.47

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

1478140000	PRO MAX 480W 24V 20A	VII
1478150000	PRO MAX 960W 24V 40A	A.47
1478150000	PRO MAX 960W 24V 40A	VII
1478170000	PRO MAX3 120W 24V 5A	A.51
1478170000	PRO MAX3 120W 24V 5A	VII
1478180000	PRO MAX3 240W 24V 10A	A.51
1478180000	PRO MAX3 240W 24V 10A	VII
1478190000	PRO MAX3 480W 24V 20A	A.52
1478190000	PRO MAX3 480W 24V 20A	VII
1478200000	PRO MAX3 960W 24V 40A	A.52
1478200000	PRO MAX3 960W 24V 40A	VII
1478210000	PRO MAX 70W 5V 14A	A.48
1478210000	PRO MAX 70W 5V 14A	VII
1478220000	PRO MAX 72W 12V 6A	A.48
1478220000	PRO MAX 72W 12V 6A	VII
1478230000	PRO MAX 120W 12V 10A	A.49
1478230000	PRO MAX 120W 12V 10A	VII
1478240000	PRO MAX 240W 48V 5A	A.49
1478240000	PRO MAX 240W 48V 5A	VII
1478250000	PRO MAX 480W 48V 10A	A.50
1478270000	PRO MAX 960W 48V 20A	A.50
1478270000	PRO MAX 960W 48V 20A	VII
1479000000	WEW 35/2 VO GF SW	B.34

1520000000

1527930000	ZQV 4N/2	B.21
1527930000	ZQV 4N/2	B.22
1527930000	ZQV 4N/2	B.23
1527930000	ZQV 4N/2	B.31
1527930000	ZQV 4N/2	B.32
1527930000	ZQV 4N/2	B.33
1527930000	ZQV 4N/2	C.6
1527940000	ZQV 4N/3	B.34
1527970000	ZQV 4N/4	B.34
1527980000	ZQV 4N/5	B.34
1527990000	ZQV 4N/6	B.34
1528020000	ZQV 4N/7	B.34
1528030000	ZQV 4N/8	B.34
1528040000	ZQV 4N/2 BL	B.21
1528040000	ZQV 4N/2 BL	B.22
1528040000	ZQV 4N/2 BL	B.23
1528040000	ZQV 4N/2 BL	B.31
1528040000	ZQV 4N/2 BL	B.32
1528040000	ZQV 4N/2 BL	B.33
1528040000	ZQV 4N/2 BL	B.34
1528070000	ZQV 4N/9	B.34
1528080000	ZQV 4N/3 BL	B.34
1528090000	ZQV 4N/10	B.34
1528120000	ZQV 4N/4 BL	B.34
1528130000	ZQV 4N/50	B.21
1528130000	ZQV 4N/50	B.22
1528130000	ZQV 4N/50	B.23
1528130000	ZQV 4N/50	B.31
1528130000	ZQV 4N/50	B.32
1528130000	ZQV 4N/50	B.33
1528130000	ZQV 4N/50	B.34
1528140000	ZQV 4N/5 BL	B.34
1528170000	ZQV 4N/6 BL	B.34
1528180000	ZQV 4N/7 BL	B.34
1528190000	ZQV 4N/8 BL	B.34
1528220000	ZQV 4N/9 BL	B.34
1528230000	ZQV 4N/10 BL	B.34
1528240000	ZQV 4N/50 BL	B.21
1528240000	ZQV 4N/50 BL	B.22
1528240000	ZQV 4N/50 BL	B.23
1528240000	ZQV 4N/50 BL	B.31
1528240000	ZQV 4N/50 BL	B.32
1528240000	ZQV 4N/50 BL	B.33
1528240000	ZQV 4N/50 BL	B.34

1960000000

1962250000	MTA 45 BK	A.40
1962250000	MTA 45 BK	A.53
1962250000	MTA 45 BK	A.64
1962250000	MTA 45 BK	C.6

2000000000

2001800000	PRO DCDC 120W 24V 5A	D.5
2001800000	PRO DCDC 120W 24V 5A	IX
2001810000	PRO DCDC 240W 24V 10A	D.5
2001810000	PRO DCDC 240W 24V 10A	IX
2001820000	PRO DCDC 480W 24V 20A	D.6
2001820000	PRO DCDC 480W 24V 20A	IX

2080000000

2080360000	AMG ELM-6	B.17
2080410000	AMG ELM-12	B.18
2080420000	AMG ELM-1F	B.14
2080480000	AMG ELM-2F	B.14
2080490000	AMG ELM-4F	B.14
2080500000	AMG ELM-6F	B.14
2080600000	AMG ELM-8F	B.15
2080650000	AMG ELM-10F	B.15
2081870000	AMG FIM-O	B.12
2081880000	AMG FIM-C	B.13

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

2081890000	AMG AM	B.21
2081900000	AMG CM	B.22
2082000000	AMG ELM-6 EX	B.28
2082010000	AMG ELM-12 EX	B.29
2082040000	AMG ELM-1F EX	B.26
2082050000	AMG ELM-2F EX	B.26
2082060000	AMG ELM-4F EX	B.26
2082310000	AMG ELM-6F EX	B.26
2082320000	AMG ELM-8F EX	B.27
2082430000	AMG ELM-10F EX	B.27
2082440000	AMG ELM-6D CO	B.20
2082470000	AMG ELM-10D CO	B.20
2082530000	AMG FIM-O EX	B.24
2082540000	AMG FIM-C EX	B.25
2082770000	AMG AM CO	B.31
2083360000	AMG CM EX	B.32

2120000000

2122910000	AMG OD	B.14
2122910000	AMG OD	B.15
2122910000	AMG OD	B.16
2122910000	AMG OD	B.17
2122910000	AMG OD	B.18
2122910000	AMG OD	B.20
2122910000	AMG OD	B.23
2122910000	AMG OD	B.5
2122910000	AMG OD	B.6
2122910000	AMG OD	B.7
2122920000	AMG PD	B.14
2122920000	AMG PD	B.15
2122920000	AMG PD	B.16
2122920000	AMG PD	B.17
2122920000	AMG PD	B.18
2122920000	AMG PD	B.20
2122920000	AMG PD	B.23
2122920000	AMG PD	B.5
2122920000	AMG PD	B.6
2122920000	AMG PD	B.7
2122930000	AMG MD	B.14
2122930000	AMG MD	B.15
2122930000	AMG MD	B.16
2122930000	AMG MD	B.17
2122930000	AMG MD	B.18
2122930000	AMG MD	B.20
2122930000	AMG MD	B.23
2122930000	AMG MD	B.5
2122930000	AMG MD	B.6
2122930000	AMG MD	B.7
2122940000	AMG XMD	B.23
2123000000	AMG PP	B.11
2123000000	AMG PP	B.34
2123050000	AMG DIS	B.14
2123050000	AMG DIS	B.15
2123050000	AMG DIS	B.16
2123050000	AMG DIS	B.17
2123050000	AMG DIS	B.18
2123050000	AMG DIS	B.20
2123050000	AMG DIS	B.23
2123050000	AMG DIS	B.5
2123050000	AMG DIS	B.6
2123050000	AMG DIS	B.7

2460000000

2460450000	ZQV 4N/2 RD	B.21
2460450000	ZQV 4N/2 RD	B.22
2460450000	ZQV 4N/2 RD	B.23
2460450000	ZQV 4N/2 RD	B.31
2460450000	ZQV 4N/2 RD	B.32
2460450000	ZQV 4N/2 RD	B.33
2460450000	ZQV 4N/2 RD	B.34
2460730000	ZQV 4N/50 RD	B.21
2460730000	ZQV 4N/50 RD	B.2

Best.-Nr.	Typ	Seite
2495080000	AMG XMD EX	B.30
2495080000	AMG XMD EX	B.33
2495090000	AMG OD EX	B.26
2495090000	AMG OD EX	B.27
2495090000	AMG OD EX	B.28
2495090000	AMG OD EX	B.29
2495090000	AMG OD EX	B.30
2495090000	AMG OD EX	B.33
2495100000	AMG DIS EX	B.26
2495100000	AMG DIS EX	B.27
2495100000	AMG DIS EX	B.28
2495100000	AMG DIS EX	B.29
2495100000	AMG DIS EX	B.30
2495100000	AMG DIS EX	B.33
2495380000	AMG EP 2010	B.34

2500000000

2500760000	AMG EP KIT	B.34
------------	------------	------

2560000000

2568970000	PRO TOP1 72W 24V 3A F	A.11
2568970000	PRO TOP1 72W 24V 3A F	VI
2568980000	PRO TOP1 120W 24V 5A F	A.12
2568980000	PRO TOP1 120W 24V 5A F	VI
2568990000	PRO TOP1 240W 24V 10A F	A.12
2568990000	PRO TOP1 240W 24V 10A F	VI
2569000000	PRO TOP1 120W 12V 10A F	A.11
2569000000	PRO TOP1 120W 12V 10A F	VI

2580000000

2580180000	PRO INSTA 16W 24V 0.7A	A.93
2580180000	PRO INSTA 16W 24V 0.7A	VIII
2580190000	PRO INSTA 30W 24V 1.3A	A.94
2580190000	PRO INSTA 30W 24V 1.3A	VIII
2580210000	PRO INSTA 30W 5V 6A	A.93
2580210000	PRO INSTA 30W 5V 6A	VIII
2580220000	PRO INSTA 30W 12V 2.6A	A.94
2580220000	PRO INSTA 30W 12V 2.6A	VIII
2580230000	PRO INSTA 60W 24V 2.5A	A.95
2580230000	PRO INSTA 60W 24V 2.5A	VIII
2580240000	PRO INSTA 60W 12V 5A	A.95
2580240000	PRO INSTA 60W 12V 5A	VIII
2580250000	PRO INSTA 90W 24V 3.8A	A.96
2580250000	PRO INSTA 90W 24V 3.8A	VIII
2580260000	PRO INSTA 96W 24V 4A	A.96
2580260000	PRO INSTA 96W 24V 4A	VIII
2580270000	PRO INSTA 96W 48V 2A	A.97
2580270000	PRO INSTA 96W 48V 2A	VIII
2587360000	PRO CDM IO-LINK	B.4
2587360000	PRO CDM IO-LINK	F.5

2620000000

2624980000	TGD ELM-6	B.6
2624990000	TGD ELM-12	B.5
2625000000	TGD FIM-C	B.4
2627630000	PRO TOPDC 24V/24V 20A	A.30
2627630000	PRO TOPDC 24V/24V 20A	VI
2627640000	PRO TOPDC 24V/24V 10A	A.29
2627640000	PRO TOPDC 24V/24V 10A	VI
2627650000	PRO TOPDC 24V/24V 5A	A.29
2627650000	PRO TOPDC 24V/24V 5A	VI
2627660000	PRO TOPDC 24V/48V 10A	A.30
2627660000	PRO TOPDC 24V/48V 10A	VI

2650000000

2656670000	TGD ELM-4 CL2	B.7
------------	---------------	-----

2660000000

2660200277	PRO PM 35W 5V 7A	A.78
2660200277	PRO PM 35W 5V 7A	VIII
2660200278	PRO PM 35W 12V 3A	A.78
2660200278	PRO PM 35W 12V 3A	VIII
2660200279	PRO PM 35W 24V 1.5A	A.79
2660200279	PRO PM 35W 24V 1.5A	VIII
2660200280	PRO PM 35W 48V 0.75A	A.79
2660200280	PRO PM 35W 48V 0.75A	VIII
2660200281	PRO PM 75W 5V 14A	A.80
2660200281	PRO PM 75W 5V 14A	VIII
2660200282	PRO PM 75W 12V 6A	A.80
2660200282	PRO PM 75W 12V 6A	VIII
2660200283	PRO PM 75W 24V 3.2A	A.81
2660200283	PRO PM 75W 24V 3.2A	VIII
2660200284	PRO PM 75W 48V 1.6A	A.81
2660200284	PRO PM 75W 48V 1.6A	VIII
2660200285	PRO PM 100W 12V 8.5A	A.82
2660200285	PRO PM 100W 12V 8.5A	VIII
2660200286	PRO PM 100W 24V 4.5A	A.82
2660200286	PRO PM 100W 24V 4.5A	VIII
2660200287	PRO PM 100W 48V 2.3A	A.83
2660200287	PRO PM 100W 48V 2.3A	VIII
2660200288	PRO PM 150W 12V 12.5A	A.84
2660200288	PRO PM 150W 12V 12.5A	VIII
2660200289	PRO PM 150W 24V 6.5A	A.84

Best.-Nr.	Typ	Seite
2660200289	PRO PM 150W 24V 6.5A	VIII
2660200290	PRO PM 150W 48V 3.3A	A.85
2660200290	PRO PM 150W 48V 3.3A	VIII
2660200291	PRO PM 250W 12V 2.1A	A.86
2660200291	PRO PM 250W 12V 2.1A	VIII
2660200292	PRO PM 250W 24V 10.5A	A.86
2660200292	PRO PM 250W 24V 10.5A	VIII
2660200293	PRO PM 250W 48V 5.2A	A.87
2660200293	PRO PM 250W 48V 5.2A	VIII
2660200294	PRO PM 350W 24V 14.6A	A.88
2660200294	PRO PM 350W 24V 14.6A	VIII
2660200295	PRO PM 350W 48V 7.3A	A.88
2660200295	PRO PM 350W 48V 7.3A	VIII

2740000000

2749800000	SDIS 0.5X3.0X100	A.40
2749800000	SDIS 0.5X3.0X100	A.53
2749800000	SDIS 0.5X3.0X100	A.64
2749800000	SDIS 0.5X3.0X100	A.98
2749800000	SDIS 0.5X3.0X100	C.6
2749850000	SDIS 1.0X5.5X125	A.53
2749850000	SDIS 1.0X5.5X125	C.6
2749890000	SDIK PH1 X 80	A.40
2749890000	SDIK PH1 X 80	A.53
2749890000	SDIK PH1 X 80	A.64

2780000000

2786240000	PRO DC BUFFER 24V 20A	C.14
2786240000	PRO DC BUFFER 24V 20A	IX
2786250000	PRO DC BUFFER 24V 40A	C.14
2786250000	PRO DC BUFFER 24V 40A	IX
2789890000	DURA ECO LA-BAT 24V 1.2AH	C.10
2789890000	DURA ECO LA-BAT 24V 1.2AH	IX
2789900000	DURA ECO LA-BAT 24V 3.4AH	C.10
2789900000	DURA ECO LA-BAT 24V 3.4AH	IX
2789910000	DURA ECO LA-BAT 24V 7AH	C.11
2789910000	DURA ECO LA-BAT 24V 7AH	IX
2789920000	DURA ECO LA-BAT 24V 12AH	C.11
2789920000	DURA ECO LA-BAT 24V 12AH	IX
2789930000	DURA ECO LA-BAT 24V 17AH	C.11
2789930000	DURA ECO LA-BAT 24V 17AH	IX

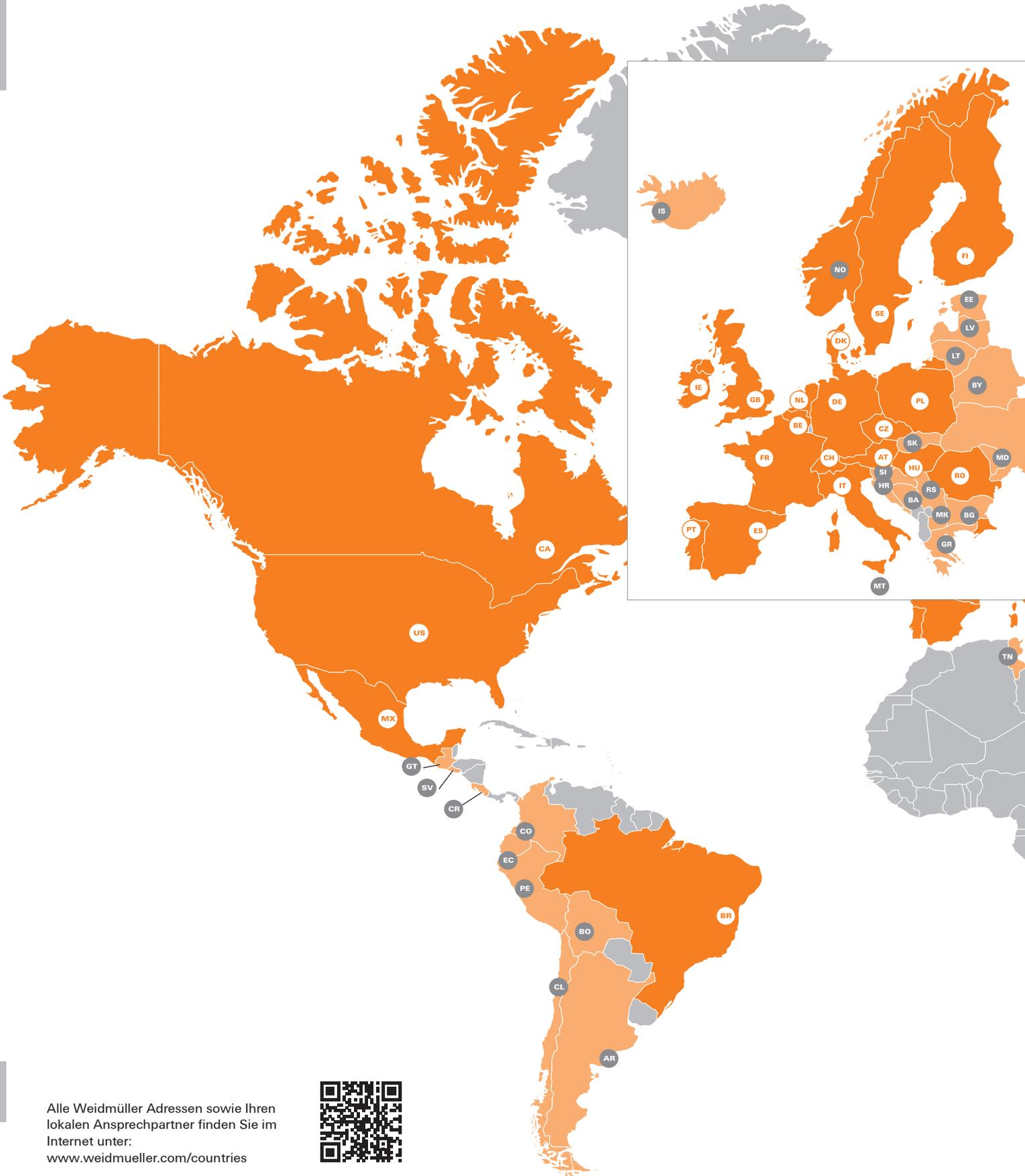
2830000000

2838400000	PRO BAS 30W 5V 6A	A.70
2838400000	PRO BAS 30W 5V 6A	VII
2838410000	PRO BAS 60W 24V 2.5A	A.70
2838410000	PRO BAS 60W 24V 2.5A	VII
2838420000	PRO BAS 60W 12V 5A	A.71
2838420000	PRO BAS 60W 12V 5A	VII
2838430000	PRO BAS 90W 24V 3.8A	A.71
2838430000	PRO BAS 90W 24V 3.8A	VII
2838440000	PRO BAS 120W 24V 5A	A.72
2838440000	PRO BAS 120W 24V 5A	VII
2838450000	PRO BAS 120W 12V 10A	A.72
2838450000	PRO BAS 120W 12V 10A	VII
2838460000	PRO BAS 240W 24V 10A	A.73
2838460000	PRO BAS 240W 24V 10A	VII
2838470000	PRO BAS 240W 48V 5A	A.73
2838470000	PRO BAS 240W 48V 5A	VII
2838480000	PRO BAS 480W 24V 20A	A.74
2838480000	PRO BAS 480W 24V 20A	VII
2838490000	PRO BAS 480W 48V 10A	A.74
2838490000	PRO BAS 480W 48V 10A	VII
2838500000	PRO BAS 30W 24V 1.3A	A.69
2838500000	PRO BAS 30W 24V 1.3A	VII
2838510000	PRO BAS 30W 12V 2.6A	A.69
2838510000	PRO BAS 30W 12V 2.6A	VII
2838520000	AMG ELM-18 EX	B.30

2850000000

2859800000	AMG ELM-18	B.19
------------	------------	------

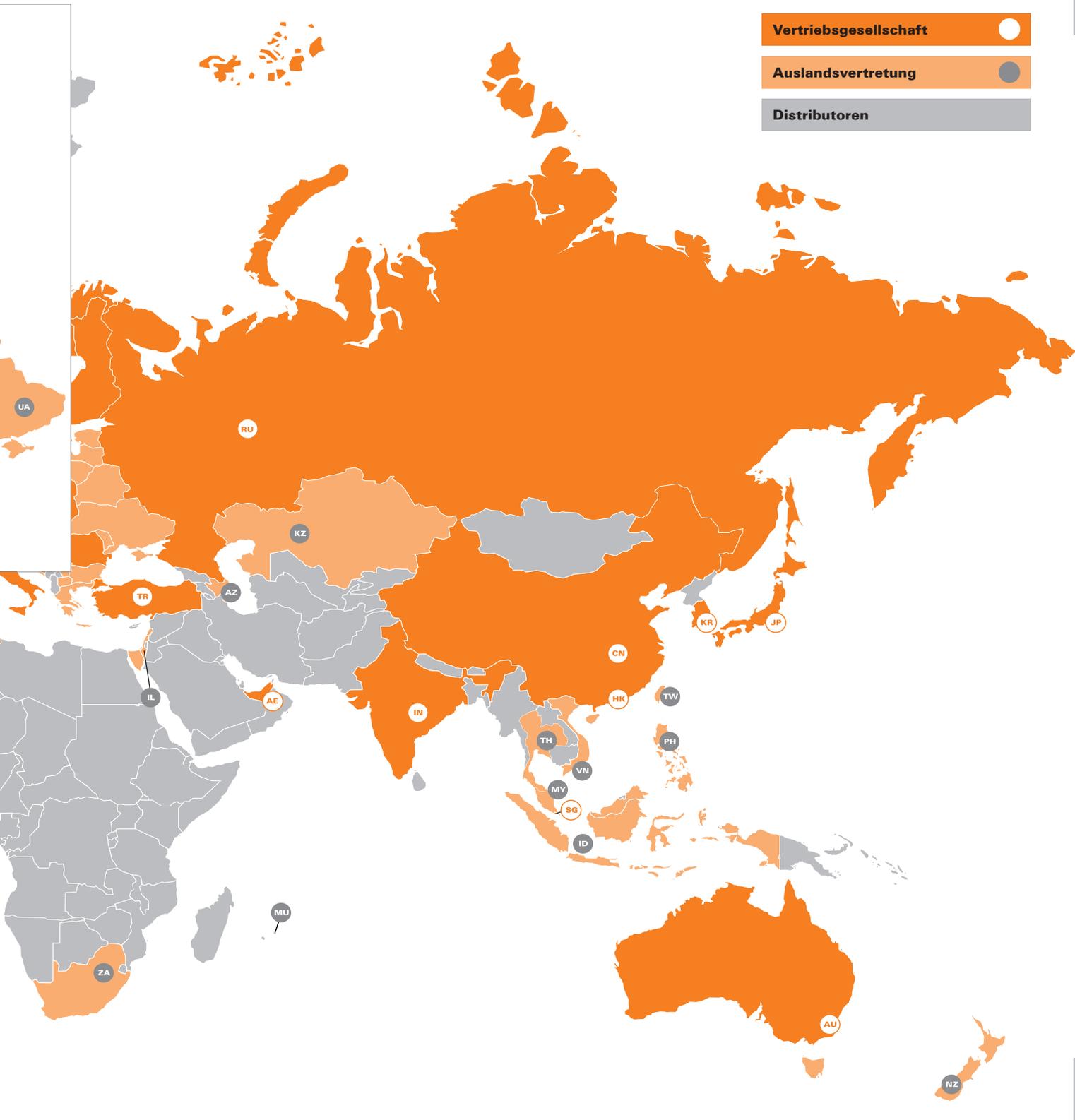
Adressen weltweit



X

Alle Weidmüller Adressen sowie Ihren lokalen Ansprechpartner finden Sie im Internet unter:
www.weidmueller.com/countries





Wir können nicht ausschließen, dass in unseren Druckschriften oder in Software, die zu Bestellzwecken dem Kunden übergeben wird, Fehler enthalten sind. Wir sind bemüht, solche Fehler, sobald sie uns bekannt werden, zu korrigieren.

X Für alle Bestellungen gelten unsere allgemeinen Lieferbedingungen, die Sie auf der Internetseite unseres Gruppenunternehmens, bei dem Sie Ihre Bestellung aufgeben, einsehen können und die wir Ihnen auf Wunsch auch gerne zusenden.

Weidmüller – Ihr Partner der Industrial Connectivity

Als erfahrene Experten unterstützen wir unsere Kunden und Partner auf der ganzen Welt mit Produkten, Lösungen und Services im industriellen Umfeld von Energie, Signalen und Daten. Wir sind in ihren Branchen und Märkten zu Hause und kennen die technologischen Herausforderungen von morgen. So entwickeln wir immer wieder innovative, nachhaltige und wertschöpfende Lösungen für ihre individuellen Anforderungen. Gemeinsam setzen wir Maßstäbe in der Industrial Connectivity.

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
32758 Detmold, Germany
T +49 5231 14-0
F +49 5231 14-292083
www.weidmueller.de

Persönlichen Support
finden Sie im Internet unter:
www.weidmueller.de/kontakt

Made in Germany



Bestellnummer: 2896130000/12/2022/SMD