

Stromversorgungen

Version 2026



Weidmüller 

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

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 Temperaturbereich von -25 °C ... 70 °C
- Dreifarbige LED Anzeigen zur einfachen Fehlererkennung
- Visuelle Vorwarnung bei 90 % Nennausgangsstrom
- Internationale Zulassungen
- Optional mit SNAP IN-Anschlussstechnik

connectPower 3ph PROeco



- 3-phasige Schaltnetzgeräte
- Schmale Bauform
- Großer Temperaturbereich 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
- Ausgangsspannung 5...48 V
- Internationale Zulassungen

connectPower PRO CP



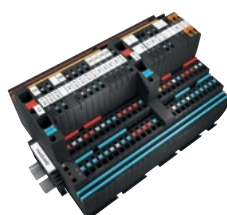
- Geringe Einbautiefe von nur 30 mm
- Schutzart IP 30
- Zulassung gemäß IEC/EN 60335-1

topGUARD



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

maxGUARD



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

connectPower DURAmx USV Steuereinheit



- Hohe Kosteneffizienz dank platzsparendem Design
- Robustes Metallgehäuse
- Einfache und schnelle Statusdiagnose dank LED-Bargraph
- Kaltstartfunktion: Inbetriebnahme der USV auch ohne Netzversorgung
- Zeit sparen mit PUSH IN-Anschlusstechnologie

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%

Netzgeräte – Übersicht

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)

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



- Service verbindet – weltweit
- Engineering Support und kundenspezifische Produkte
- Support Center
- easyConnect – Ihre Industrial Service Platform
- Digitales Engineering
- Connectivity Consulting
- Weitere Support Services

Weidmüller Configurator (WMC)



Software für den digitalen Schaltschrankbau:

- Weidmüller Configurator (WMC)
- Neu: Online Weidmüller Configurator

Digitale Bestellmöglichkeiten



Einkaufen leicht gemacht über:

- Weidmüller eShop
- OCI-Schnittstelle
- EDI-Schnittstelle

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	Feldschaltschranke	Klein- und Serienmaschinenbau	Maschinen- und Anlagenbau	Leichte Prozessanwendungen	Prozessindustrie	Energietechnik	Energieverteilung	Schiffbau			
PROtop A.4	PRO TOP1 72W 24V 3A	1	85...277	80...410	24	3	72	> 60	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C	NO	-25...+70 Start up @ -40	90	> 1	III	CE SP UL LR BV ABS SEMI F47 TUV UL US CI1Div2 EAC	●	●	●	●				2466850000			
	PRO TOP1 120W 24V 5A				24	5	120					91				●	●	●	●					2466870000		
	PRO TOP1 240W 24V 10A				24	10	240					92,5				●	●	●	●					2466880000		
	PRO TOP1 480W 24V 20A				24	20	480					93,5				●	●	●	●					2466890000		
	PRO TOP1 960W 24V 40A				24	40	960					94,5				●	●	●	●					2466900000		
	PRO TOP1 120W 12V 10A				12	10	120					91				●	●	●	●					2466910000		
	PRO TOP1 480W 48V 10A				48	10	480					93,5				●	●	●	●					2467030000		
	PRO TOP1 960W 48V 20A				48	20	960					94,5				●	●	●	●					2466920000		
	PRO TOP1 72W 24V 3A F				24	3	72					90				●	●	●	●					2568970000		
	PRO TOP1 120W 24V 5A F				24	5	120					91				●	●	●	●					2568980000		
	PRO TOP1 240W 24V 10A F				24	10	240					92,5				●	●	●	●					2568990000		
	PRO TOP1 120W 12V 10A F				12	10	120					91				●	●	●	●					2569000000		
	PRO TOP3 120W 24V 5A	2/3	3 x 320-3 x 575/ 2 x 360-2 x 575	450...800 (max. 500 nach UL508)	24	5	120					89				●	●	●	●					2467060000		
	PRO TOP3 240W 24V 10A				24	10	240					93				●	●	●	●					2467080000		
	PRO TOP3 480W 24V 20A				24	20	480					94				●	●	●	●					2467100000		
	PRO TOP3 960W 24V 40A				24	40	960					95,3				●	●	●	●					2467120000		
	PRO TOP3 480W 48V 10A				48	10	480					94				●	●	●	●					2467150000		
	PRO TOP3 960W 48V 20A				48	20	960					95,3				●	●	●	●					2467170000		
	PROtop A.16	PRO TOP1 120W 24V 5A EX	1	85...277	80...410	24	5	120	> 60	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C	NO	-40...+70	91	> 1	III	UL CE LR BV ABS SEMI F47 UL US CI1Div2 ATEX IECEX EAC				●	●	●	●			2466980000
		PRO TOP1 240W 24V 10A EX				24	10	240					92,5							●	●	●	●			2466990000
		PRO TOP1 480W 24V 20A EX				24	20	480					93,5							●	●	●	●			2467000000
		PRO TOP1 960W 24V 40A EX				24	40	960					94,5							●	●	●	●			2467010000
		PRO TOP1 120W 12V 10A EX				12	10	120					91							●	●	●	●			2467020000
		PRO TOP1 480W 48V 10A EX				48	10	480					93,5							●	●	●	●			2467040000
PROtop DCDC A.20	PRO TOPDC 24V/24V 5A	/	/	14 V...31,2 V (linear Derating from 18 V...14 V, 60% rated load @ Uin 14 V)	24	5	120	> 60	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C	NO	-25...+70	89	> 1	I	TUV UL US UL UL	●	●	●	●					2627650000		
	PRO TOPDC 24V/24V 10A			24	10	240	91					●				●	●	●					2627640000			
	PRO TOPDC 24V/24V 20A			24	20	480	91					●				●	●	●					2627630000			
	PRO TOPDC 24V/48V 10A			48	10	480	91					●				●	●	●					2627660000			
	PRO TOPDC 24V/24V 10A EX			24	10	240	-40...+70				91	> 1	III	UL UL <												

NO = Schließer

CO = Wechsler

Start-up @ -40 °C = Im Bereich von -40 bis -25 °C läuft das Gerät an, jedoch können einige technischen Parameter abweichen (z. B. Ripple-Spannung).

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	Feldschaltschränke	Klein- und Serienmaschinenbau	Maschinen- und Anlagenbau	leichte Prozessanwendungen	Prozessindustrie	Energietechnik	Energieverteilung	Schiffbau																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
PROmax	A.36	1	85...277	80...370	24	3	72	> 60	130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C	CO	-25...+70	90	> 0,5	III	CE TEC C UL US C11Div2 C RU US UL 508 EAC CCC Semi F47							1478100000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
					24	5	120					90											1478110000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					24	7,5	180					90											1478120000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					24	10	240					91											1478130000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					24	20	480					91											1478140000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					24	40	960					91,5											1478150000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					5	14	70					86											1478210000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					12	6	72					89											1478220000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					12	10	120					89											1478230000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					48	5	240					91											1478240000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					48	10	480					91,5											1478200000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					48	20	960					92,5											1478270000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		2/3	3 x 320-3 x 575/ 2 x 360-2 x 575	450...800 (max. 500 nach UL508)	24	5	120					90										1478170000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
					24	10	240					91											1478180000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					24	20	480					91,5											1478190000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					24	40	960					92,5											1478200000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
PROeco	A.48	1	85...264 (Derating @ 100 V AC)	110...370 V DC (Derating @ < 120 V DC)	24	3	72	> 55	/	NO	-25...+70	87,5	> 0,7	II	CE C UL US C RU US UL 508 LISTED UL 508							3025560000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
					24	5	120					90,1											3025570000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					24	10	240					94,5											3025580000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					24	20	480					94,9											3025590000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					24	40	960					93,9											3025600000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					48	20	960					94,1											3025610000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					24	3	72					87,5											3146450000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					24	5	120					90,1											3146460000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					24	10	240					94,5											3146470000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					2/3	3 x 320-3 x 575/ 2 x 360-2 x 575	450...800					24				5	120	86,6							3025620000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
												24				10	240	89,0								3025630000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
												24				20	480	92,6								3025640000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		48	10	480								93,2											3025650000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

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	Feldschaltschranke	Klein- und Serienmaschinenbau	Maschinen- und Anlagenbau	leichte Prozessanwendungen	Prozessindustrie	Energietechnik	Energieverteilung	Schiffbau		
PRO-PM A.70	PRO PM 100W 12V 8.5A	1	90...264	/	12	8,5	100	> 50	/	/	-20...+70	84	/	II	  									2660200285	
	24				4,5	100	86																	2660200286	
	48				2,3	100	86																	2660200287	
	12				12,5	150	84																	2660200288	
	24				6,5	150	86																	2660200289	
	48				3,3	150	86																	2660200290	
	12				21	250	84																	2660200291	
	24				10,5	250	86																	2660200292	
	48				5,2	250	86																	2660200293	
	24				14,6	350	86																	2660200294	
	48				7,3	350	86																	2660200295	
	12				3	35	84																	2660200278	
	24				1,5	35	86																	2660200279	
	48				0,75	35	86																	2660200280	
	5				7	35	82																	2660200277	
	12				6	75	84																	2660200282	
	24				3,2	75	86																	2660200283	
	48				1,6	75	86																	2660200284	
	5				14	75	82																	2660200281	
	INSTA POWER A.84				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
12		2,6	30	85												2580220000									
24		1,3	30	86												2580190000									
5		6	30	82												2580210000									
12		5	60	86												2580240000									
24		2,5	60	89												2580230000									
24		3,8	90	87												2580250000									
24		4	96	87												2580260000									
48		2	96	89												2580270000									
PRO CP A.94	PRO CP 20W 12V 1.6A	1	100...277	/	12	1,6	20	/	/	/	-35...+50	87	1 Mh	III	 EN 60335-1									3026100000	
	24				0,8	20	87																3033220000		
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 [%]	Überspannungskategorie	Zulassungen	Feldschaltschranke	Klein- und Serienmaschinenbau	Maschinen- und Anlagenbau	leichte Prozessanwendungen	Prozessindustrie	Energietechnik	Energieverteilung	Schiffbau		
USV	C.2	DURA MAX DC UPS 24V 5A	24	Vin-0,5 V DC	5	120	NO	≤ 2	●	-25 ... +70	> 98	III/ II	 	●	●	●	●				●	2934940000	
		DURA MAX DC UPS 24V 10A			10	240			●					●	●	●				●	2934950000		
		DURA MAX DC UPS 24V 20A			20	480			●					●	●	●				●	2934960000		
		DURA MAX DC UPS 24V 40A			40	960			●					●	●	●				●	2934970000		
	PRO DC BUFFER 24V 20A	24	22	22 V / Vin-1 V DC	20	480	NO	Yes	●	-25 ... +70	> 98 buffer mode	III	   	●	●	●	●				●	2786240000	
	PRO DC BUFFER 24V 40A				40	960			●					●	●	●				●	2786250000		
	DURA ECO LA-BAT 24V 1.2AH	24	24		10 A / 7,8 min	1,2 Ah	/	≤ 2	●	Charge: -15 ... +50°C; Discharge: -20 ... +60°C		III	 ABS BV   	●	●	●	●				●	2789890000	
	DURA ECO LA-BAT 24V 3.4AH				10 A / 11,3 min	3,4 Ah			●					●	●	●				●	2789900000		
	DURA ECO LA-BAT 24V 7AH				10 A / 26,5 min	7 Ah			●					●	●	●				●	2789910000		
	DURA ECO LA-BAT 24V 12AH				10 A / 51 min	12 Ah			●					●	●	●				●	2789920000		
	DURA ECO LA-BAT 24V 17AH				10 A / 81 min	17 Ah			●					●	●	●					2789930000		
DC/DC	D.2	PRO DCDC 120W 24V 5A	18...31,2	24	22,5...29,5	5	120	SCC	●	> 92	> 92	III	    ABS C11Div2  								●	2001800000	
		PRO DCDC 240W 24V 10A				10	240		●							●	●		●		●	2001810000	
		PRO DCDC 480W 24V 20A				20	480		●							●	●		●		●	2001820000	
	D.6	PRO DCDC 96W 12V/12V 8A	12	12	9...18	8	96	NO / SSC	≤ 3	●	> 86,5	> 86,5		   IECEX ATEX			●	●		●		●	2869000000
		PRO DCDC 96W 24V/12V 8A	24	12	18...34	8	96			●							●	●		●		●	2869010000
		PRO DCDC 96W 48V/12V 8A	48	12	28...58	8	96			●							●	●		●		●	2869020000
		PRO DCDC 120W 12V/24V 5A	12	24	9...18	5	120			●							●	●		●		●	2869030000
		PRO DCDC 120W 48V/24V 5A	48	24	28...58	5	120			●							●	●		●		●	2869040000
		PRO DCDC 240W 24V/48V 5A	24	48	18...34	5	240			●							●	●		●		●	2869050000
		PRO DCDC 240W 48V/48V 5A	48	48	28...58	5	240			●							●	●		●		●	2869060000

Finden Sie die passenden Produkte für Ihre Anforderung

Unser umfangreiches Stromversorgungsportfolio auf einen Blick

Serie / Familie		Eingang	Ausgang				Ergänzende Funktionen						Anwendungsempfehlung								Best.-Nr.		
Seite	Beschreibung	DC-Eingangsspannung [V]	Nennspannung [V]	einstellbarer Bereich [V]	Nennstrom [A]	Nennleistung [W]	Kontaktkart	Parallelschaltbarkeit	direkte Aneinanderreihbarkeit	Temperaturbereich [°C]	Wirkungsgrad [%]	Überspannungskategorie	Zulassungen	Feldschaltschränke	Klein- und Serienmaschinenbau	Maschinen- und Anlagenbau	leichte Prozessanwendungen	Prozessindustrie	Energietechnik	Energieverteilung	Schiffbau		
DM / RM	E.4	PRO RM 10	10...32	$U_n - 0,13$ $V_{U_n} - 0,13$ V	2 × 12 A (-40 °C ~ +45 °C), 2 × 10 A (+45 °C ~ +60 °C), 2 × 7,5 A (+70 °C)		480	NO	yes	●	-40 ... +70	> 98	III	   CI1Div2 IECEx ATEX	●	●	●	●	●	●	●	●	2486090000
		PRO RM 20		$U_n - 0,2$ V	2 × 24 A (-40 °C ~ +45 °C), 2 × 20 A (+45 °C ~ +60 °C), 2 × 15 A (+70 °C)		960		●	●					●	●	●	●	●	●	2486100000		
		PRO RM 40		$U_n - 0,27$ V	3 × 48 A (-40 °C ~ +45 °C), 2 × 40 A (+45 °C ~ +60 °C), 2 × 30 A (+70 °C)		1920		●	●					●	●	●	●	●	2486110000			
	E.6	PRO DM 10	0...60	$U_n - 0,7$ $V_{U_n} - 0,7$ 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	III	  	●	●	●	●	●	●	●	2486070000	
		PRO DM 20			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
	connectPower PROtop DCDC	A.20
	connectPower PROtop UW	A.28
	connectPower PROmax	A.36
	connectPower PROeco	A.48
	connectPower PRObas	A.60
	connectPower PRO-PM	A.70
	connectPower INSTA POWER	A.84
	connectPower PRO CP	A.94

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

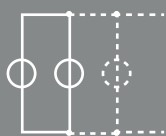
Parallelschaltung realisiert werden. Dank ihren hohen Wirkungsgrades, der Kurzschluss- und Überlastfestigkeit sowie den hohen Leistungsreserven arbeiten Weidmüller-Schaltnetzgeräte zuverlässig in allen Applikationen.

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**

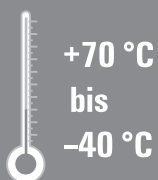
Durch Weitbereichseingang (ohne Umschalten sowohl DC als auch AC Spannungen möglich) und umfassende Zulassungen UL / UR / CSA und GL (EMC 1 - Brücke).

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 °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****connectPower PRO CP**

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.





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.



DCL

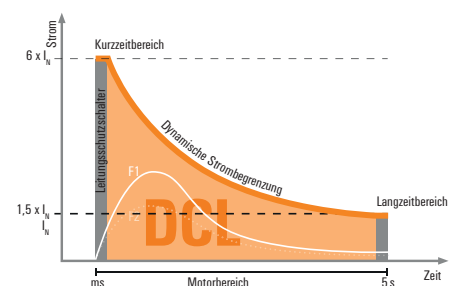
Überragende Spitzenlastreserven

- 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



CANopen **IO-Link**

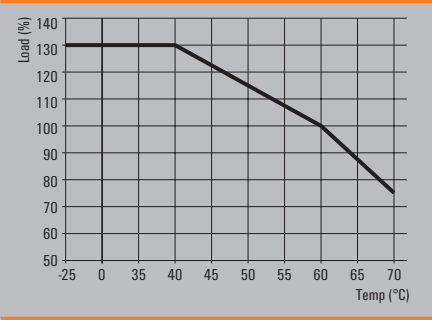
connectPower PROtop

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-Anschluss-technologie



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
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
Schutzkleinspannung	SELV nach IEC 60950-1, PELV gemäß EN60204-1

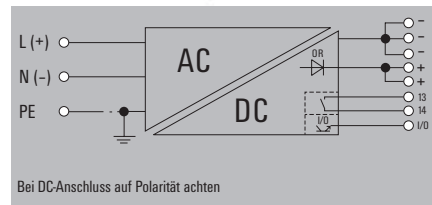
connectPower PROtop

- 1-phasige Stromversorgungen

PRO TOP1 72 W 24 V 3 A



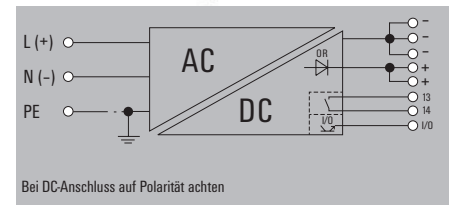
Abb. ähnlich



PRO TOP1 120 W 24 V 5 A



Abb. ähnlich



Technische Daten

Eingang	
Nenningangsspannung	100...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 $\pm$ 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 $\leq 40^\circ\text{C}$, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}	3 A @ 60°C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	2300000h
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, für Redundanz und zur Leistungssteigerung (mit ORing-MOSFET)
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 35 / 130 mm
Nettogewicht	650 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; CCS; cULus; cULusEX; DETNORVER; LLOYDSREG; RINA; TUEV
Anschlussdaten	
Anschluss technik	Eingang Ausgang
Anzahl Klemmen	PUSH IN mit Betätigungselement PUSH IN mit Betätigungselement
Leiterquerschnitt starr min/max	3 für L/N/PE 5 (+ + / - -)
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,5 / 1,5 0,2 / 2,5
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	0,5 / 2,5 0,2 / 2,5
	20 / 12 26 / 12
Hinweis	

Bestelldaten

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

Nenningangsspannung	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 $\pm$ 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 $\leq 40^\circ\text{C}$, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}	5 A @ 60°C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1900000h
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, für Redundanz und zur Leistungssteigerung (mit ORing-MOSFET)
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 35 / 130 mm
Nettogewicht	850 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; CCS; cULus; cULusEX; DETNORVER; LLOYDSREG; RINA; TUEV
Anschlussdaten	
Anschluss technik	Eingang Ausgang
Anzahl Klemmen	PUSH IN mit Betätigungselement PUSH IN mit Betätigungselement
Leiterquerschnitt starr min/max	3 für L/N/PE 5 (+ + / - -)
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,5 / 1,5 0,2 / 2,5
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	0,5 / 2,5 0,2 / 2,5
	20 / 12 26 / 12
Hinweis	

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

connectPower PROtop

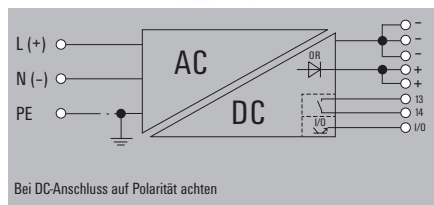
connectPower PROtop

- 1-phasige Stromversorgungen

PRO TOP1 240 W 24 V 10 A



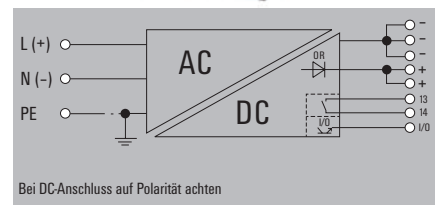
Abb. ähnlich



PRO TOP1 480 W 24 V 20 A



Abb. ähnlich



Technische Daten

Eingang	
Nenneingangsspannung	
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	

110...240 V AC / 120...340 V DC	
85...277 V AC	
45...65 Hz	
80 ... 410 V DC	
Ja / max. 5 A	
24 V DC ± 1 %	
22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul	
150 % (5 s); 600 % (15 ms)	
<50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load	
130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)	
10 A @ 60 °C	
SN 29500	
1600000h	
25°C	
230V	
240W	
100%	
> 60 °C (2,5 % / 1 °C)	
Ja	
92 %	
> 0,9	
> 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, für Redundanz und zur Leistungssteigerung (mit ORing-MOSFET)	
125 / 39 / 130 mm	
1050 g	
ABS; BURVER; CCS; cULus; cULusEX; DETNORVER; LLOYDSREG; RINA; TUEV	
Eingang	Ausgang
PUSH IN mit Betätigungselement	PUSH IN mit Betätigungselement
3 für L/N/PE	5 (+ + / - -)
0,5 / 1,5	0,2 / 2,5
0,5 / 2,5	0,2 / 2,5
20 / 12	26 / 12

110...240 V AC / 120...340 V DC
85...277 V AC
45...65 Hz
80 ... 410 V DC
Ja / max. 5 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
1200000h
25°C
230V
480W
100%
> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Ja
93%
> 0,9
> 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, für Redundanz und zur Leistungssteigerung (mit ORing-MOSFET)
125 / 68 / 130 mm
1520 g
ABS; BURVER; CCS; cULus; cULusEX; DETNORVER; LLOYDSREG; RINA; TUEV

Eingang	Ausgang
PUSH IN	PUSH IN
3 für L/N/PE	5 (+ + / - -)
0,2 / 10	0,2 / 10
0,2 / 6	0,2 / 6
20 / 8	20 / 8

Bestelldaten

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

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

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

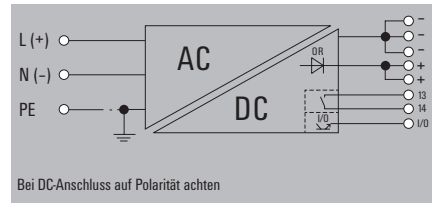
connectPower PROtop

- 1-phasige Stromversorgungen

PRO TOP1 960 W 24 V 40 A



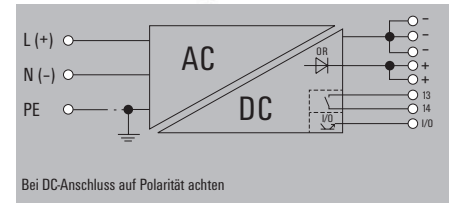
Abb. ähnlich



PRO TOP1 120 W 12 V 10 A



Abb. ähnlich



Technische Daten

Eingang

Nenningangsspannung
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
Leiterquerschnitt flexibel min/max
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max

Hinweis

Bestelldaten

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

Hinweis

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

Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com

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

Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com

connectPower PROtop

connectPower PROtop

- 1-phasige Stromversorgungen

PRO TOP1 480 W 48 V 10 A

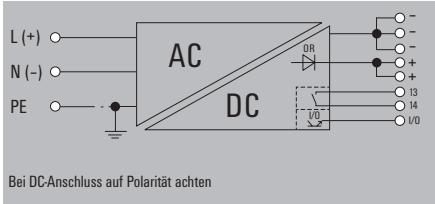
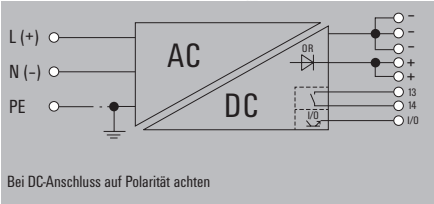
PRO TOP1 960 W 48 V 20 A



Abb. ähnlich



Abb. ähnlich



Technische Daten

Eingang	
Nenningangsspannung	
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	

110...240 V AC / 120...340 V DC	
85...277 V AC	
45...65 Hz	
80 ... 410 V DC	
Ja / max. 5 A	
48 V DC ± 1 %	
45...56 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul	
150 % (5 s); 500 % (15 ms)	
<100 mV _{pp}	
130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)	
10 A @ 60 °C	
SN 29500	
1100000h	
25°C	
230V	
480W	
100%	
> 60 °C (2,5 % / 1 °C)	
Nein	
93%	
> 0,9	
> 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, für Redundanz und zur Leistungssteigerung (mit ORing-MOSFET)	
125 / 68 / 130 mm	
1520 g	
ABS; BURVER; CCS; cULus; cULusEX; DETNORVER; LLOYDSREG; RINA; TUEV	
Eingang	Ausgang
PUSH IN	PUSH IN
3 für L/N/PE	5 (+ + / - -)
0,2 / 10	0,2 / 10
0,2 / 6	0,2 / 6
20 / 8	20 / 8

110...240 V AC / 120...340 V DC	
85...277 V AC	
45...65 Hz	
80 ... 410 V DC	
Ja / max. 15 A	
48 V DC ± 1 %	
45...56 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul	
150 % (5 s); 400 % (15 ms)	
<100 mV _{pp}	
130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)	
20 A @ 60 °C	
SN 29500	
1000000h	
25°C	
230V	
960W	
100%	
> 60 °C (2,5 % / 1 °C)	
Nein	
94%	
> 0,9	
> 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, für Redundanz und zur Leistungssteigerung (mit ORing-MOSFET)	
125 / 124 / 130 mm	
3000 g	
ABS; BURVER; CCS; cULus; cULusEX; DETNORVER; LLOYDSREG; RINA; TUEV	
Eingang	Ausgang
PUSH IN	PUSH IN
3 für L/N/PE	5 (+ + / - -)
0,75 / 16	0,75 / 16
0,75 / 16	0,75 / 16
20 / 4	20 / 4

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 480W 48V 10A	1	2467030000

Hinweis	
Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com	

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 960W 48V 20A	1	2466920000

Hinweis	
Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com	

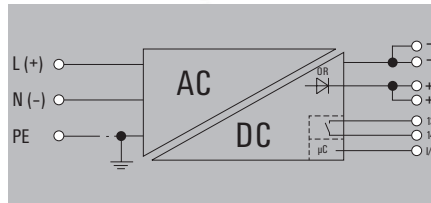
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 960W 48V 20A	1	2466920000

Hinweis	
Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com	

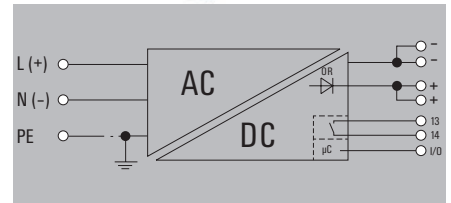
connectPower PROtop

- 1-phasige Stromversorgungen mit ausgangsseitigem Schraubflansch

PRO TOP1 72W 24V 3A F



PRO TOP1 120W 12V 10A F



Technische Daten

Eingang	
Nenueingangsspannung	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 $\pm$ 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 $\leq 40^\circ\text{C}$, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}	3 A @ 60°C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	2300000h
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, für Redundanz und zur Leistungssteigerung (mit ORing-MOSFET)
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 35 / 130 mm
Nettogewicht	650 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; CCS; cULus; cULusEX; DETNORVER; LLOYDSREG; RINA; TUEV
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 / 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 TOP1 72W 24V 3A F	1	2568970000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com		

Nenueingangsspannung	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 $\pm$ 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 $\leq 40^\circ\text{C}$, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}	10 A @ 60°C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1500000h
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, für Redundanz und zur Leistungssteigerung (mit ORing-MOSFET)
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 35 / 130 mm
Nettogewicht	850 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; CCS; cULus; cULusEX; DETNORVER; LLOYDSREG; RINA; TUEV
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 / 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	

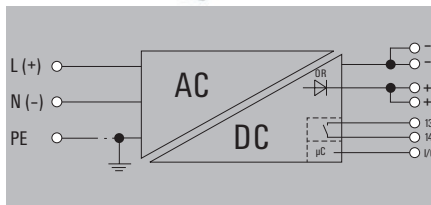
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 120W 12V 10A F	1	2569000000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com		

connectPower PROtop

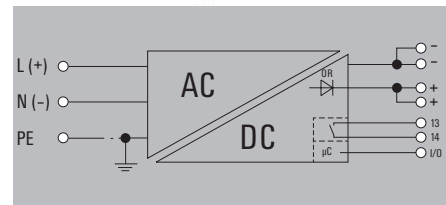
connectPower PROtop

- 1-phasige Stromversorgungen mit ausgangsseitigem Schraubflansch

PRO TOP1 120W 24V 5A F



PRO TOP1 240W 24V 10A F



Technische Daten

Eingang	
Nenueingangsspannung	
Eingangsspannungsbereich AC	
Frequenzbereich AC	
Eingangsspannungsbereich DC	
Eingangssicherung (intern) / Einschalstrom	
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	

110...240 V AC / 120...340 V DC	
85...277 V AC	
45...65 Hz	
48...410 V DC (Derating 40% @ 48 V DC)	
Ja / max. 5 A	
24 V DC ± 1 %	
22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul	
150 % (5 s); 600 % (15 ms)	
<50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load	
130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)	
5 A @ 60 °C	
SN 29500	
1900000h	
25°C	
230V	
120W	
100%	
> 60 °C (2,5 % / 1 °C)	
Ja	
91%	
> 0,85	
> 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, für Redundanz und zur Leistungssteigerung (mit ORing-MOSFET)	
125 / 35 / 130 mm	
850 g	
ABS; BURVER; CCS; cULus; cULusEX; DETNORVER; LLOYDSREG; RINA; TUEV	
Eingang	Ausgang
PUSH IN mit Betätigungselement	PUSH IN mit Betätigungselement
3 für L/N/PE	4 (++) / (-)
0,5 / 1,5	0,2 / 2,5
0,5 / 2,5	0,2 / 2,5
20 / 12	26 / 12

110...240 V AC / 120...340 V DC	
85...277 V AC	
45...65 Hz	
80 ... 410 V DC	
Ja / max. 5 A	
24 V DC ± 1 %	
22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul	
150 % (5 s); 600 % (15 ms)	
<50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load	
130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)	
10 A @ 60 °C	
SN 29500	
1600000h	
25°C	
230V	
240W	
100%	
> 60 °C (2,5 % / 1 °C)	
Ja	
92 %	
> 0,9	
> 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, für Redundanz und zur Leistungssteigerung (mit ORING-MOSFET)	
125 / 39 / 130 mm	
1050 g	
ABS; BURVER; CCS; cULus; cULusEX; DETNORVER; LLOYDSREG; RINA; TUEV	
Eingang	Ausgang
PUSH IN mit Betätigungselement	PUSH IN mit Betätigungselement
3 für L/N/PE	4 (++ / --)
0,5 / 1,5	0,2 / 2,5
0,5 / 2,5	0,2 / 2,5
20 / 12	26 / 12

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 120W 24V 5A F	1	2568980000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 120W 24V 5A F	1	2568980000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 240W 24V 10A F	1	2568990000

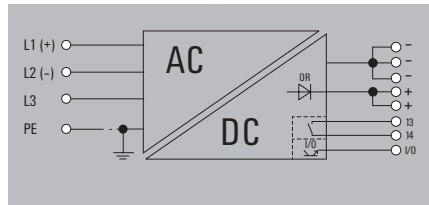
Hinweis

Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.comAktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com

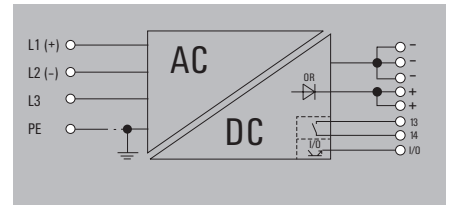
connectPower PROtop

- 3-phasige Stromversorgungen

PRO TOP3 120 W 24 V 5 A



PRO TOP3 240 W 24 V 10 A



Technische Daten

Eingang

Nenueingangsspannung
Eingangsspannungsbereich AC
Frequenzbereich AC
Eingangsspannungsbereich DC
Eingangssicherung (intern) / Einschalstrom

Ausgang

Nenueingangsspannung
Ausgangsspannung

DCL - Spitzenlastreserve
Restwelligkeit, Schaltspitzen
Leistungsreserve @ U_{Nenn}
Nenueingangsspannung @ 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
Leiterquerschnitt flexibel min/max
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
Nein / max. 10 A

24 V DC $\pm 1\%$
22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
150 % (5 s); 600 % (15 ms)
<50 mVss @ U_{Nenn} , Full Load
130 % dauerhaft bei $\leq 40^\circ\text{C}$, 150 % (5 s)
5 A @ 60°C

SN 29500
2000000h
25°C
400V
120W
100%
> 60°C (2,5 % / 1°C)
Ja
89%
> 0,4 @ 3x 400 VAC
> 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, für Redundanz und zur Leistungssteigerung (mit ORing-MOSFET)
125 / 39 / 130 mm
840 g

ABS; BURVER; CCS; cULus; cULusEX; DETNORVER; LLOYDSREG;
RINA; TUEV

Eingang	Ausgang
PUSH IN mit Betätigungselement	PUSH IN mit Betätigungselement
4 für L1/L2/L3/PE	5 (+ + / - -)
0,5 / 1,5	0,2 / 2,5
0,5 / 2,5	0,2 / 2,5
20 / 12	26 / 12

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
Nein / max. 10 A

24 V DC $\pm 1\%$
22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
150 % (5 s); 600 % (15 ms)
<50 mVss @ U_{Nenn} , Full Load
130 % dauerhaft bei $\leq 40^\circ\text{C}$, 150 % (5 s)
10 A @ 60°C

SN 29500
1400000h
25°C
400V
240W
100%
> 60°C (2,5 % / 1°C)
Ja
93%
> 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, für Redundanz und zur Leistungssteigerung (mit ORing-MOSFET)
125 / 50 / 130 mm
990 g

ABS; BURVER; CCS; cULus; cULusEX; DETNORVER; LLOYDSREG;
RINA; TUEV

Eingang	Ausgang
PUSH IN mit Betätigungselement	PUSH IN mit Betätigungselement
4 für L1/L2/L3/PE	5 (+ + / - -)
0,5 / 1,5	0,2 / 2,5
0,5 / 2,5	0,2 / 2,5
20 / 12	26 / 12

Bestelldaten

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

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

Hinweis

Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com

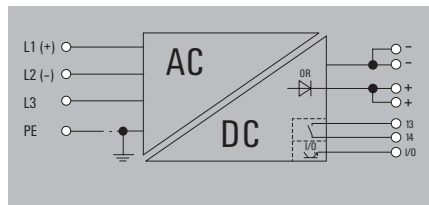
Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com

connectPower PROtop

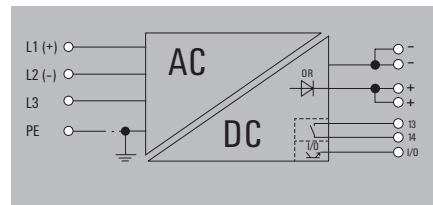
connectPower PROtop

- 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	
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	
1000000h	
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, für Redundanz und zur Leistungssteigerung (mit ORing-MOSFET)	
125 / 68 / 130 mm	
1650 g	
ABS; BURVER; CCS; cULus; cULusEX; DETNORVER; LLOYDSREG; RINA; 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	
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 @ 40 °C	
SN 29500	
1000000h	
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, für Redundanz und zur Leistungssteigerung (mit ORing-MOSFET)	
175 / 89 / 130 mm	
2490 g	
ABS; BURVER; CCS; cULus; cULusEX; DETNORVER; LLOYDSREG; RINA; 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

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP3 480W 24V 20A	1	2467100000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP3 960W 24V 40A	1	2467120000

Hinweis

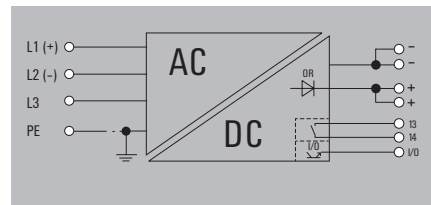
Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com

Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com

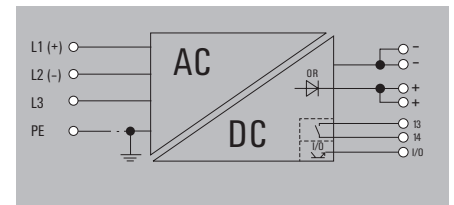
connectPower PROtop

- 3-phasige Stromversorgungen

PRO TOP3 480 W 48 V 10 A



PRO TOP3 960 W 48 V 20 A



Technische Daten

Eingang

Nenueingangsspannung
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
Leiterquerschnitt flexibel min/max
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
Nein / max. 10 A

48 V DC $\pm 1\%$
45...56 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul

150 % (5 s); 500 % (15 ms)
<50 mVss @ U_{Nenn} , Full Load
130 % dauerhaft bei $\leq 40^\circ\text{C}$, 150 % (5 s)
10 A @ 60°C

SN 29500
1100000h
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 $I > 90\%$, Grün/
Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend:
Überlast / Fehler

Ja, für Redundanz und zur Leistungssteigerung (mit ORing-MOSFET)
125 / 68 / 130 mm
1460 g

ABS; BURVER; CCS; cULus; cULusEX; DETNORVER; LLOYDSREG;
RINA; 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
Nein / max. 10 A

48 V DC $\pm 1\%$
45...56 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul

150 % (5 s); 400 % (15 ms)
<50 mVss @ U_{Nenn} , Full Load
130 % dauerhaft bei $\leq 40^\circ\text{C}$, 150 % (5 s)
20 A @ 60°C

SN 29500
1200000h
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 $I > 90\%$, Grün/
Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend:
Überlast / Fehler

Ja, für Redundanz und zur Leistungssteigerung (mit ORing-MOSFET)
175 / 89 / 130 mm
2490 g

ABS; BURVER; CCS; cULus; cULusEX; DETNORVER; LLOYDSREG;
RINA; 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 48V 10A	1	2467150000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP3 960W 48V 20A	1	2467170000

Hinweis

Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com

Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com

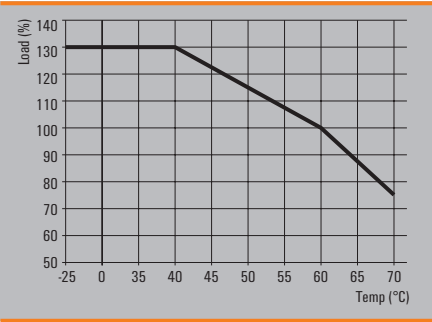
connectPower PROtop

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-Anschluss-technologie



Deratingkurve



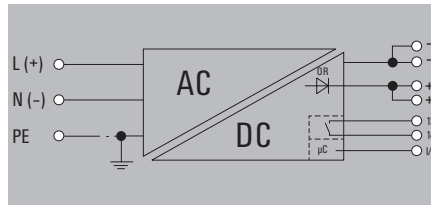
Technische Daten

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
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
Schutzkleinspannung	SELV nach IEC 60950-1, PELV gemäß EN60204-1

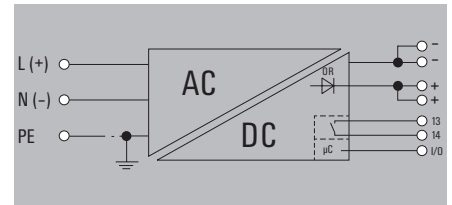
connectPower PROtop

- 1-phasige Stromversorgungen

PRO TOP1 120W 24V 5A EX



PRO TOP1 240W 24V 10A EX



Technische Daten

Eingang	
Nenneingangsspannung	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 $\pm$ 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.	1900000h
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, für Redundanz und zur Leistungssteigerung (mit ORing-MOSFET)
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 35 / 130 mm
Nettogewicht	850 g
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; CCS; cULus; cULusEX; DETNORVER; IECEXTUEV; LLOYDSREG; RINA; TUEV; TUEVSATEX
Anschlussdaten	
Anschluss technik	Eingang Ausgang
Anzahl Klemmen	Zugbügel Zugbügelanschluss
Leiterquerschnitt starr min/max	3 für L/N/PE 4 (++) / --)
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,2 / 4 0,2 / 4
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	30 / 12 30 / 12
Hinweis	

Bestelldaten

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

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

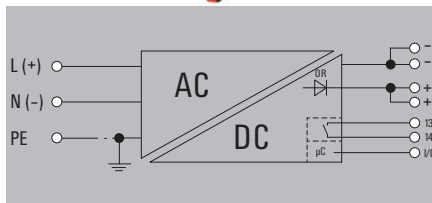
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 240W 24V 10A EX	1	2466990000
Hinweis		

connectPower PROtop

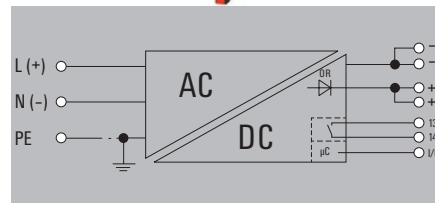
connectPower PROtop

- 1-phasige Stromversorgungen

PRO TOP1 480W 24V 20A EX



PRO TOP1 480W 48V 10A EX



Technische Daten

Eingang	
Nenueingangsspannung	
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	

110...240 V AC / 120...340 V DC	
85...277 V AC	
45...65 Hz	
80 ... 410 V DC	
Ja / max. 5 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	
1220000h	
25°C	
230V	
480W	
100%	
> 60 °C (2,5 % / 1 °C)	
Ja	
93%	
> 0,9	
> 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, für Redundanz und zur Leistungssteigerung (mit ORing-MOSFET)	
125 / 68 / 130 mm	
1520 g	
ABS; BURVER; CCS; cULus; cULusEX; DETNORVER; IECEXTUEV; LLOYDSREG; RINA; TUEV; TUEVSATEX	
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

110...240 V AC / 120...340 V DC	
85...277 V AC	
45...65 Hz	
80 ... 410 V DC	
Ja / max. 5 A	
48 V DC ± 1 %	
45...56 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul	
150 % (5 s); 500 % (15 ms)	
<100 mV _{PP}	
130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s)	
10 A @ 60 °C	
SN 29500	
1190000h	
25°C	
230V	
480W	
100%	
> 60 °C (2,5 % / 1 °C)	
Nein	
93%	
> 0,9	
> 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, für Redundanz und zur Leistungssteigerung (mit ORing-MOSFET)	
125 / 68 / 130 mm	
1520 g	
ABS; BURVER; CCS; cULus; cULusEX; DETNORVER; IECEXTUEV; LLOYDSREG; RINA; TUEV; TUEVSATEX	
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 480W 24V 20A EX	1	2467000000
Hinweis		

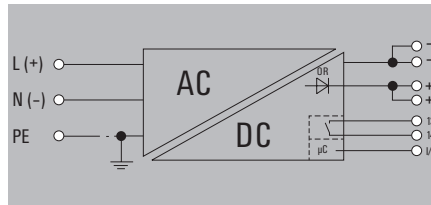
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP1 480W 48V 10A EX	1	2467040000
Hinweis		

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

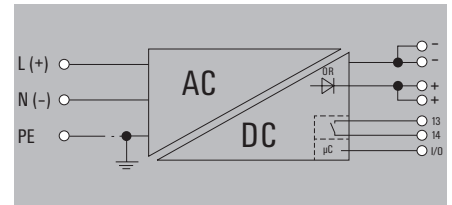
connectPower PROtop

- 1-phasige Stromversorgungen

PRO TOP1 960W 24V 40A EX



PRO TOP1 120W 12V 10A EX



Technische Daten

Eingang

Nenneingangsspannung
Eingangsspannungsbereich AC
Frequenzbereich AC
Eingangsspannungsbereich DC
Eingangssicherung (intern) / Einschalstrom

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
Leiterquerschnitt flexibel min/max
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max

Hinweis

110...240 V AC / 120...340 V DC
85...277 V AC
45...65 Hz
80 ... 410 V DC
Ja / max. 15 A

24 V DC $\pm 1\%$
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 $\leq 40^\circ\text{C}$, 150 % (5 s)
40 A @ 40°C

SN 29500

1040000h

25°C

230V

960W

100%

> 60 °C (2,5 % / 1 °C)

Ja

94%

> 0,9

> 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, für Redundanz und zur Leistungssteigerung (mit ORing-MOSFET)

125 / 139 / 130 mm

3382 g

ABS; BURVER; CCS; cULus; cULusEX; DETNORVER; IECEXTUEV;
LLOYDSREG; RINA; TUEV; TUEVSATX

Eingang	Ausgang
Zugbügel	Zugbügelanschluss
3 für L/N/PE	5 (+ / - / ...)
0,18 / 6	0,2 / 16
0,22 / 4	6 / 16
26 / 10	22 / 6

110...240 V AC / 120...340 V DC
85...277 V AC
45...65 Hz
80 ... 410 V DC
Ja / max. 5 A

12 V DC $\pm 1\%$
11...15 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul

150 % (5 s); 400 % (15 ms)
<50 mVss @ U_{Nenn} Full Load
130 % dauerhaft bei $\leq 40^\circ\text{C}$, 150 % (5 s)
10 A @ 60°C

SN 29500

1500000h

25°C

230V

120W

100%

> 60 °C (2,5 % / 1 °C)

Ja

90%

> 0,85

> 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, für Redundanz und zur Leistungssteigerung (mit ORing-MOSFET)

125 / 35 / 130 mm

850 g

ABS; BURVER; CCS; cULus; cULusEX; DETNORVER; IECEXTUEV;
LLOYDSREG; RINA; TUEV; TUEVSATX

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

Bestelldaten

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

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

Hinweis

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

Kraftvoll, effizient und zuverlässig trennen

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 Redundanz Zwecken 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 Redundanz zwecke 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:



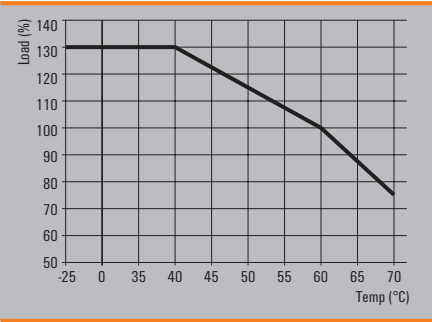
connectPower PROtop DCDC

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



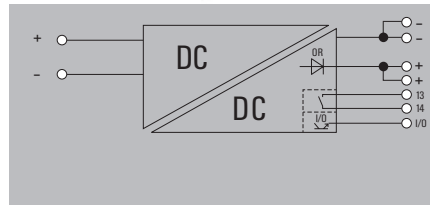
Technische Daten

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
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 61558-2-16
Schutzkleinspannung	SELV nach IEC 60950-1, PELV gemäß EN60204-1

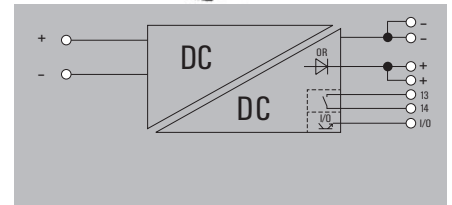
connectPower PROtop DCDC

- 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	
1018000h	
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; CSA; CSAEX; DETNORVER; LLOYDSREG; RINA; TUEV	

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	
1322000h	
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; CSA; CSAEX; DETNORVER; LLOYDSREG; RINA; 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 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

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOPDC 24V/24V 5A	1	2627650000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOPDC 24V/24V 10A	1	2627640000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOPDC 24V/24V 10A	1	2627640000

Hinweis

Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com
--

Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com
--

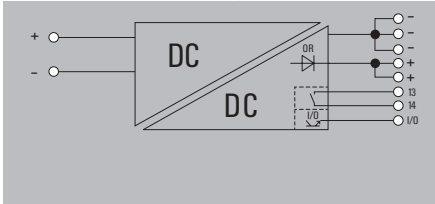
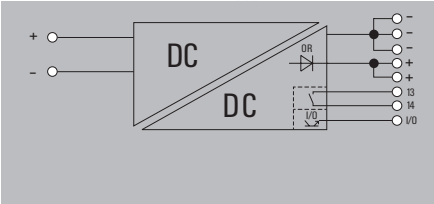
connectPower PROtop DCDC

connectPower PROtop DCDC

- DC/DC-Wandler

PRO TOPDC 24V/24V 20A

PRO TOPDC 24V/48V 10A



Technische Daten

Eingang	
Nenneingangsspannung	
Eingangsstrom	
Eingangsspannungsbereich DC	
Eingangssicherung (intern) / Einschalstrom	
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
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 $\pm$ 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 $\leq$ 40 °C, 150 % (5 s)
20 A @ 60 °C
SN 29500
1018000h
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; CSA; CSAEX; DETNORVER; LLOYDSREG; RINA; TUEV

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
48 V DC $\pm$ 1 %
45...56 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
500 % (15 ms); 200 % (5 s)
130 % dauerhaft bei $\leq$ 40 °C, 150 % (5 s)
10 A @ 60 °C
SN 29500
1017000h
25°C
24V
480W
100%
> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Nein
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; CSA; CSAEX; DETNORVER; LLOYDSREG; RINA; 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
PUSH IN mit Betätigungselement	PUSH IN mit Betätigungselement
2 für (+, -)	5 (+ + / - -)
0,2 / 10	0,2 / 10
0,2 / 6	0,2 / 6
20 / 8	20 / 8

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

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOPDC 24V/24V 20A	1	2627630000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOPDC 24V/24V 20A	1	2627630000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOPDC 24V/48V 10A	1	2627660000

Hinweis

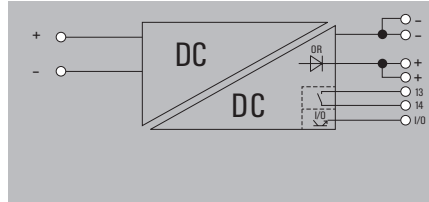
Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com

Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com

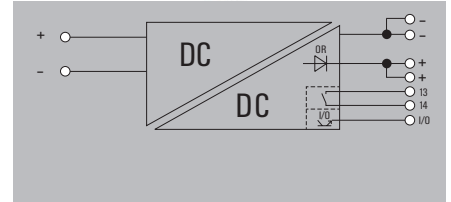
connectPower PROtop DCDC

- DC/DC-Wandler

PRO TOPDC 24V/24V 5A EX



PRO TOPDC 24V/24V 10A 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	

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
2209000h
25°C
24V
120W
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; CSA; CSAEX; DETNORVER; IECEXSIR; LLOYDSREG; RINA; TUEV; UKEX

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
1322000h
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; CSA; CSAEX; DETNORVER; IECEXSIR; LLOYDSREG; RINA; TUEV; UKEX

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

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

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

Bestelldaten

Typ	
PRO TOPDC 24V/24V 5A EX	
Hinweis	

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

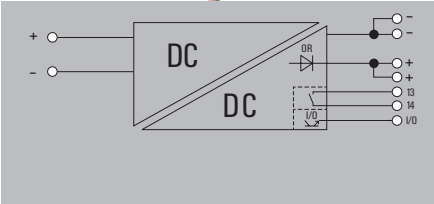
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOPDC 24V/24V 10A EX	1	2467300000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com		

connectPower PROtop DCDC

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	

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 $\pm$ 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 $\leq$ 40 °C, 150 % (5 s)
20 A @ 60 °C
SN 29500
1019000h
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; CSA; CSAEX; DETNORVER; IECEXSIR; LLOYDSREG; RINA; TUEV; UKEX

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
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		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOPDC 24V/24V 20A EX	1	2467310000
Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com		

PROtop-UW-Netzgeräte mit ultraweitem Eingangsspannungsbereich

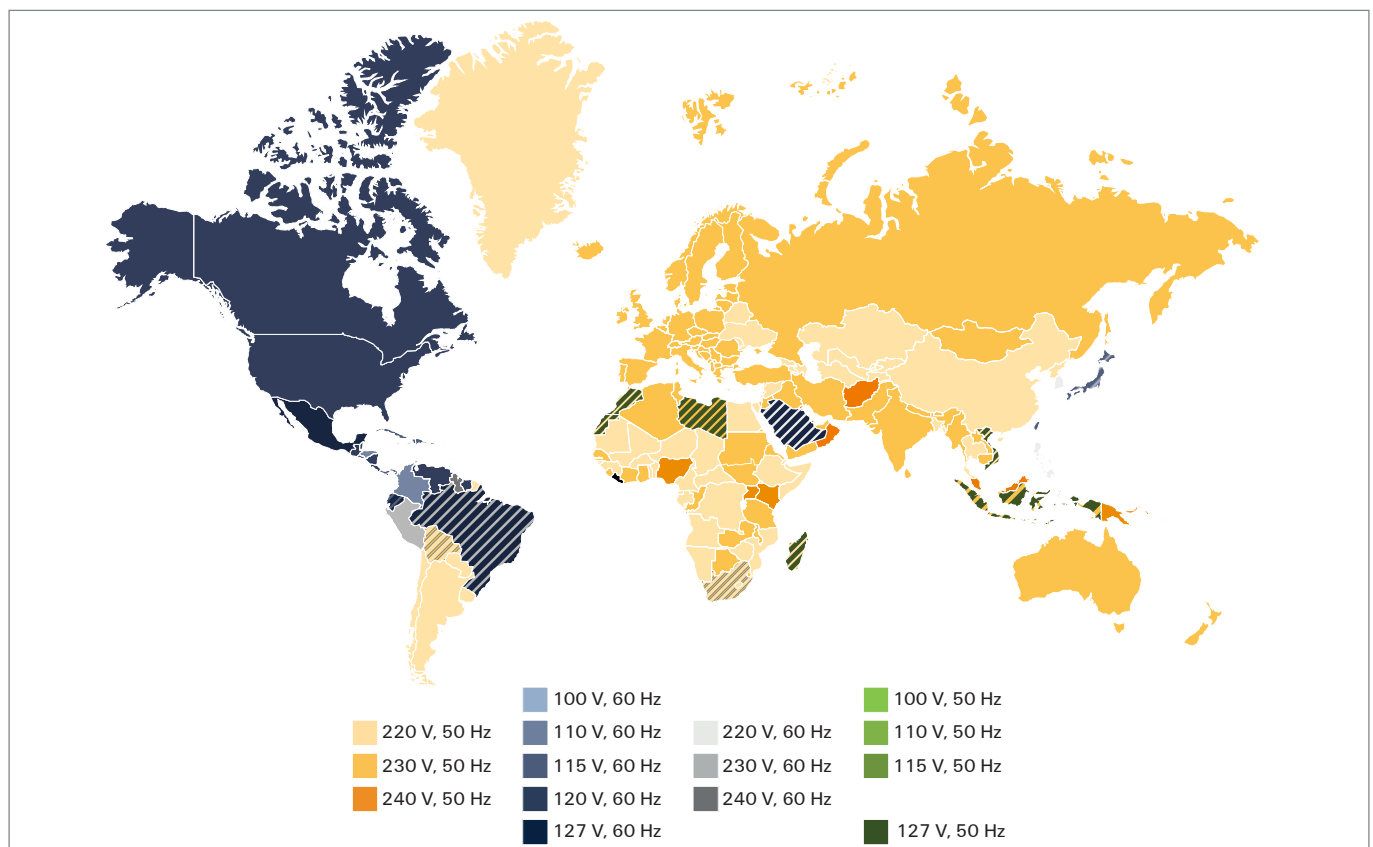
Nur ein Gerät für alle Netzspannungen nutzen

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 Sicherungsauslösung 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.

ORing
MOSFETs

Direkte Parallelschaltung

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



Fit für die Zukunft dank Kommunikationsmodulen

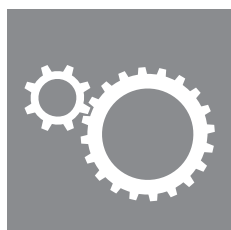
Die optionalen und jederzeit nachrüstbaren Kommunikationsmodule (erhältlich in CANopen und IO-Link) sorgen für Daten-transparenz, gestatten eine automatisierte Parametrierung und ermöglichen die Fernsteuerung.

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:



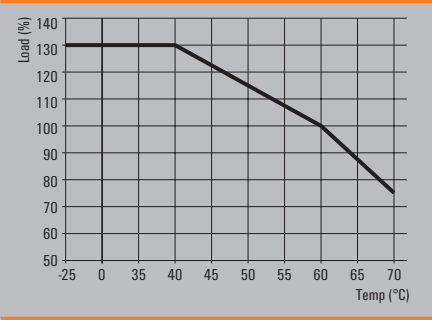
connectPower PROtop UW

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



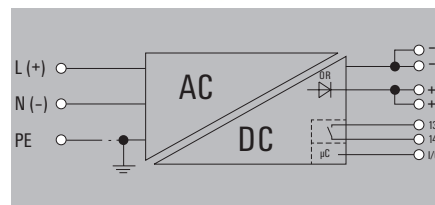
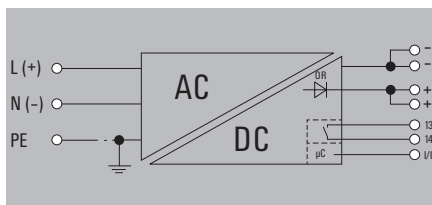
Technische Daten

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
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 61558-2-16
Schutzkleinspannung	SELV nach IEC 60950-1, PELV gemäß EN60204-1

connectPower PROtop2 UW

PRO TOP2 120W 24V 5A UW

PRO TOP2 240W 24V 10A UW



Technische Daten

Eingang	
Nenueingangsspannung	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 $\pm$ 1 %
Ausgangsspannung	22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	600 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	<50 mVss @ U_{Nenn} , Full Load
Leistungsreserve @ U_{Nenn}	130 % dauerhaft bei $\leq 40^\circ\text{C}$, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}	5 A @ 60°C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1583000h
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	120W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Serienschaltbarkeit	Ja
Wirkungsgrad	89%
Leistungsfaktor	0,4 @ 400V @ 25°C @ 120W
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, für Redundanz und zur Leistungssteigerung (mit ORing-MOSFET)
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 39 / 130 mm
Nettogewicht	920 g
Conformal Coating	Nein
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; CSA; CSAEX; DETNORVER; LLOYDSREG; RINA; TUEV

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

Bestelldaten

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

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

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

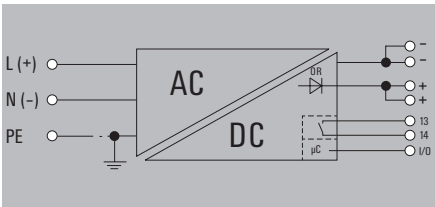
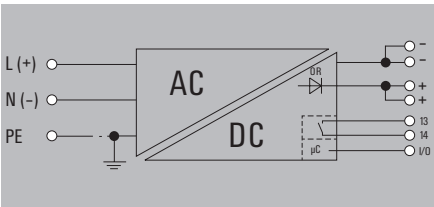
connectPower PROtop UW

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	
Nenueingangsspannung	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 $\pm$ 1 %
Ausgangsspannung	22,5...28,8 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	600 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	<50 mVss @ U_{Nenn} , Full Load
Leistungsreserve @ U_{Nenn}	130 % dauerhaft bei $\leq 40^\circ\text{C}$, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}	5 A @ 60°C
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1583000h
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	120W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60°C (2,5 % / 1°C)
Serienschaltbarkeit	Ja
Wirkungsgrad	89%
Leistungsfaktor	0,4 @ 400V @ 25°C @ 120W
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, für Redundanz und zur Leistungssteigerung (mit ORing-MOSFET)
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 39 / 130 mm
Nettogewicht	892 g
Conformal Coating	Ja
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; CSA; CSAEX; DETNORVER; IECEXSIR; LLOYDSREG; RINA; TUEV; UKEX
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	

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

Bestelldaten

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

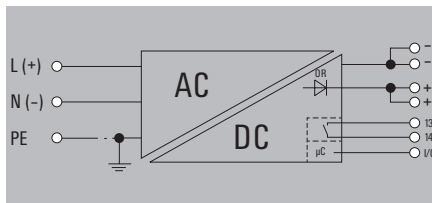
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX	1	2467240000
Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com		
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO TOP2 240W 24V 10A UW EX	1	2467260000
Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com		
Hinweis		

connectPower PROtop2 UW

- 1-phasige Stromversorgungen mit Weitspannungseingang

PRO TOP2 240W 48V 5A UW



Technische Daten

Eingang	
Nenueingangsspannung	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 $\pm$ 1 %
Ausgangsspannung	45...56 V anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul
DCL - Spitzenlastreserve	600 % (15 ms)
Restwelligkeit, Schaltspitzen	<100 mVss @ U_{Nenn} Full Load
Leistungsreserve @ U_{Nenn}	130 % dauerhaft bei $\leq 40^\circ\text{C}$, 150 % (5 s)
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}	5 A @ 60°C
MTBF	
Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
Betriebszeit (Stunden), min.	2597h
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	240W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Derating	> 60°C (2,5 % / 1°C)
Serienschaltbarkeit	Nein
Wirkungsgrad	94%
Leistungsfaktor	0,75 @ 400V @ 25°C @ 120W
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, für Redundanz und zur Leistungssteigerung (mit ORing-MOSFET)
Tiefe x Breite x Höhe	125 / 50 / 130 mm
Nettogewicht	892 g
Conformal Coating	Nein
Zulassungen	
Zulassungen	ABS; BURVER; CSA; CSAEX; DETNORVER; LLOYDSREG; RINA; TUEV

Anschlussdaten		Eingang	Ausgang
Anschlusstechnik		PUSH IN	PUSH IN mit Betätigungselement
Anzahl Klemmen		3 für L/N/PE	4 (++ / --)
Leiterquerschnitt starr min/max	mm ²	0,5 / 2,5	0,2 / 2,5
Leiterquerschnitt flexibel min/max	mm ²	0,5 / 2,5	0,2 / 2,5
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max		26 / 12	20 / 12
Hinweis			

Bestelldaten

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

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



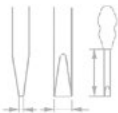
Typ	Best.-Nr.
CP A WALLADAPTER 30 MM	1461870000

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

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.

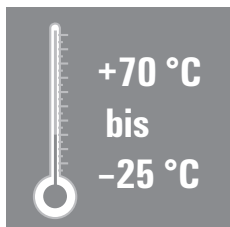


Hohe Boostfähigkeit für alle Industrieanlagen

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.

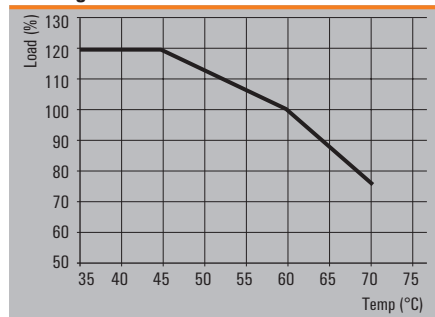


connectPower PROmax

connectPower PROmax



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

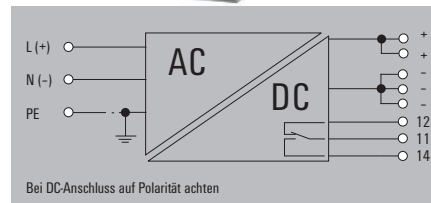
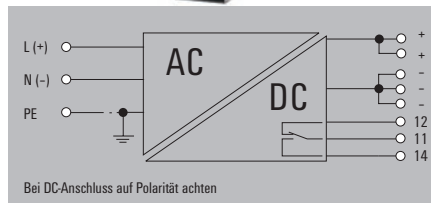
Technische Daten

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)
Einbau- und Montagehinweis	Horizontal auf Tragschiene TS 35. Oben & unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr. Ohne seitlichen 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

connectPower PROmax

PRO MAX 72W 24V 3A

PRO MAX 120W 24V 5A



Technische Daten

Eingang	
Nenneingangsspannung	
Eingangsspannungsbereich AC	
Frequenzbereich AC	
Eingangsspannungsbereich DC	
Stromaufnahme AC	
Stromaufnahme DC	
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	
Empfohlene Vorsicherung	
Ausgang	
Nennausgangsspannung	
Ausgangsspannung	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}	
Dauerausgangsstrom @ $U_{Nominal}$	
Leistungsreserve @ U_{Nenn}	
Pulsstromfähigkeit @ U_{Nenn}	
MTBF	
Entsprechend Norm	
Betriebszeit (Stunden), min.	
Umgebungstemperatur	
Eingangsspannung	
Ausgangsleistung	
Betriebszyklus	
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	
Leistungsfaktor	
Netzausfallüberbrückung @ I_{Nenn}	
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	
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	
Schraubendreherklinge	
Hinweis	

Zugelassene Dauergrenzströme [A]

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
1A @ 230VAC		26 / 10	26 / 12
1,5A @ 120VDC		0,8 x 4,0, PZ 1	0,6 x 3,5
Ja / max. 15 A			
6 A, Char. B, Leitungsschutzschalter, 3 - 5 A Char. C, Leitungsschutzschalter			
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)			
SN 29500			
1700000h			
25 °C			
230V			
72W			
100%			
89%			
0,9 @ 230V @ 25 °C @ 72W			
min. 20 ms			
30...35 V DC			
ja, max. 5			
125 / 32 / 130 mm			
650 g			
CE; cULus; cULusEX; cURus; DETNORVER; TUEV			

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
1A @ 230VAC		26 / 10	26 / 12
2,5A @ 120VDC		0,8 x 4,0, PZ 1	0,6 x 3,5
Ja / max. 15 A			
6 A, Char. B, Leitungsschutzschalter, 6 A, Char. C, Leitungsschutzschalter			
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)			
SN 29500			
1500000h			
25 °C			
230V			
120W			
100%			
89%			
0,9 @ 230V @ 25 °C @ 120W			
min. 20 ms			
30...35 V DC			
ja, max. 5			
125 / 40 / 130 mm			
858 g			
CE; cULus; cULusEX; cURus; DETNORVER; TUEV			

Bestelldaten

Typ		VPE	Best.-Nr.
PRO MAX 72W 24V 3A	1	1478100000	
Hinweis		Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.	

Typ		VPE	Best.-Nr.
PRO MAX 120W 24V 5A	1	1478110000	
Hinweis		Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.	

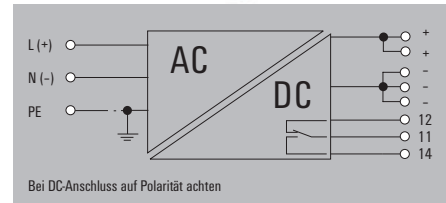
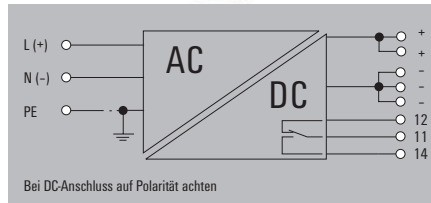
Typ		VPE	Best.-Nr.
PRO MAX 120W 24V 5A	1	1478110000	
Hinweis		Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.	

connectPower PROmax

connectPower PROmax

PRO MAX 180W 24V 7,5A

PRO MAX 240W 24V 10A



Technische Daten

Eingang

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

100...240 V AC
85...277 V AC
45...65 Hz
80...370 V DC
1A @ 230VAC
2A @ 120VDC
Ja / max. 15 A
10 A, Char. B Leitungsschutzschalter, 6...8 A, Char. C Leitungsschutzschalter

Ausgang

Nennausgangsspannung
Ausgangsspannung
Restwelligkeit, Schaltspitzen
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}
Dauerausgangsstrom @ $U_{Nominal}$
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
7,5 A @ 60 °C
9 A @ 45°C, 5,6 A @ 70°C
9 A (1min), 11,25 A (4s)
22,5 A (2ms)

MTBF

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

SN 29500
1400000h
25°C
230V
180W
100%

Allgemeine Angaben

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

91.5%
0,95 @ 230V @ 25°C @ 180W
min. 20 ms
30...35 V DC
ja, max. 5
125 / 50 / 130 mm
950 g

Zulassungen

Zulassungen

CE; cULus; cULusEX; cURus; DETNORVER; TUEV

Anschlussdaten

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

Eingang
Schraubanschluss
3 für L/N/PE
0,18 / 6
0,22 / 4
26 / 10
0,8 x 4,0, PZ 1

Ausgang
Schraubanschluss
8 (+, -, 11, 13, 14)
0,5 / 6
0,5 / 4
26 / 12
0,6 x 3,5

Hinweis

Bestelldaten

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

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

Hinweis

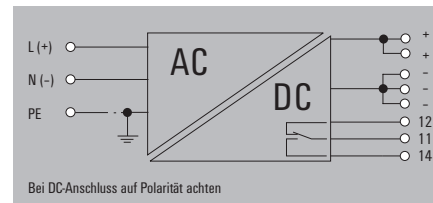
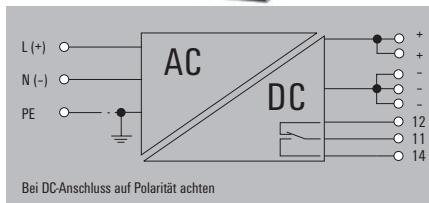
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.

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

connectPower PROmax

PRO MAX 480W 24V 20A

PRO MAX 960W 24V 40A



Technische Daten

Eingang	
Nenneingangsspannung	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 @ 230VAC
Stromaufnahme DC	4,8A @ 120VDC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 15 A
Empfohlene Vorsicherung	16 A, Char. B Leitungsschutzschalter, 10 A, Char. C Leitungsschutzschalter
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V DC $\pm$ 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), 100...240 V AC
Pulsstromfähigkeit @ U_{Nenn}	60 A (2ms)
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	827000h
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	480W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	92 %
Leistungsfaktor	0,95 @ 230V @ 25°C @ 480W
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 / 90 / 130 mm
Nettogewicht	2000 g
Zulassungen	
Zulassungen	CE; cULus; cULusEX; cURus; DETNORVER; TUEV
Anschlussdaten	
Anschluss technik	Schraubanschluss
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
Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0, PZ 1
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO MAX 480W 24V 20A	1	1478140000
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

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	

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	

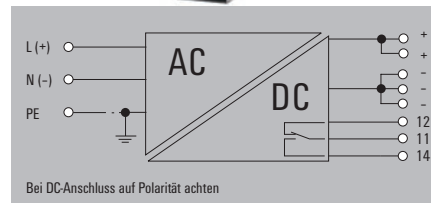
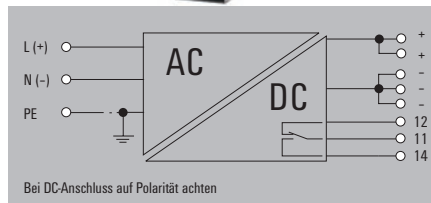
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO MAX 960W 24V 40A	1	1478150000
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

connectPower PROmax

connectPower PROmax

PRO MAX 70W 5V 14A

PRO MAX 72W 12V 6A



Technische Daten

Eingang	
Nenneingangsspannung	100...240 V AC
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80...370 V DC
Stromaufnahme AC	1A @ 230VAC
Stromaufnahme DC	1,5A @ 120VDC
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 @ $U_{Nominal}$	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.	1400000h
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	70W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	86%
Leistungsfaktor	0,9 @ 230V @ 25°C @ 70W
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; TUEV
Anschlussdaten	
Anschluss technik	Schraubanschluss
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
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

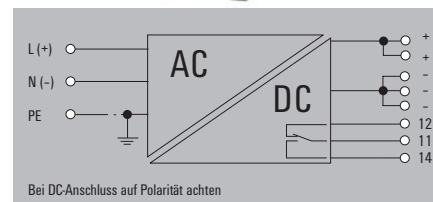
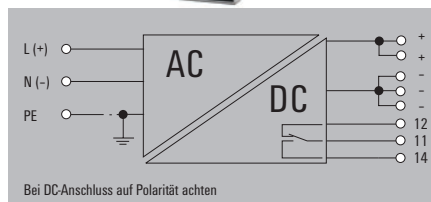
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.

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	
Nenneingangsspannung	100...240 V AC
Eingangsspannungsbereich AC	85...277 V AC
Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Eingangsspannungsbereich DC	80...370 V DC
Stromaufnahme AC	1A @ 230VAC
Stromaufnahme DC	1,5A @ 120VDC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 15 A
Empfohlene Vorsicherung	6 A, Char. B, Leitungsschutzschalter, 6 A, Char. C Leitungsschutzschalter
Ausgang	
Nennausgangsspannung	12 V DC $\pm$ 1 %
Ausgangsspannung	10...15 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)
Pulsstromfähigkeit @ U_{Nenn}	30 A (2ms)
MTBF	
Entsprechend Norm	SN 29500
Betriebszeit (Stunden), min.	1500000h
Umgebungstemperatur	25 °C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	120W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	89%
Leistungsfaktor	0,9 @ 230V @ 25 °C @ 120W
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 / 40 / 130 mm
Nettogewicht	850 g
Zulassungen	
Zulassungen	CE; cULus; cULusEX; cURus; DETNORVER; TUEV
Anschlussdaten	
Anschluss technik	Schraubanschluss
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
Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0, PZ 1
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		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		0,18 / 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	

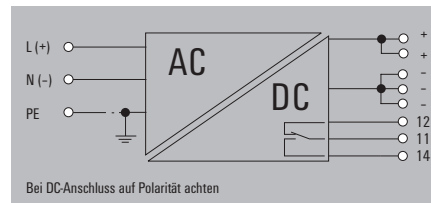
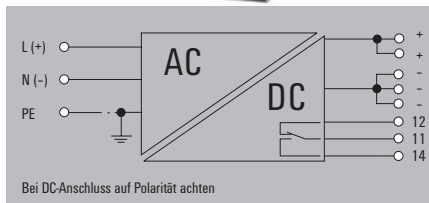
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO MAX 240W 48V 5A	1	1478240000
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

connectPower PROmax

connectPower PROmax

PRO MAX 480W 48V 10A

PRO MAX 960W 48V 20A



Technische Daten

Eingang	
Nenn Eingangsspannung	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 @ 230VAC
Stromaufnahme DC	4,8A @ 120VDC
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	Ja / max. 15 A
Empfohlene Vorsicherung	16 A, Char. B Leitungsschutzschalter, 10 A, Char. C Leitungsschutzschalter
Ausgang	
Nennausgangsspannung	48 V DC $\pm$ 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.	857000h
Umgebungstemperatur	25°C
Eingangsspannung	230V
Ausgangsleistung	480W
Betriebszyklus	100%
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	93%
Leistungsfaktor	0,9 @ 230V @ 25°C @ 480W
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; TUEV
Anschlussdaten	
Anschluss technik	Schraubanschluss
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
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		0,18 / 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	

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	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO MAX 480W 48V 10A	1	1478250000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO MAX 480W 48V 10A	1	1478250000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO MAX 960W 48V 20A	1	1478270000

Hinweis

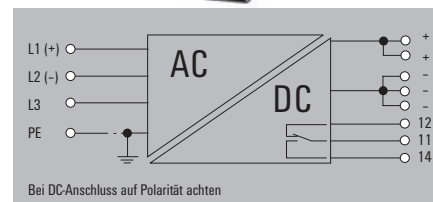
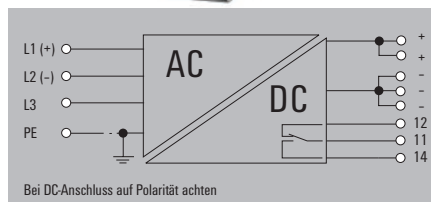
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.

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	
Nenneingangsspannung	
Eingangsspannungsbereich AC	
Frequenzbereich AC	
Eingangsspannungsbereich DC	
Stromaufnahme AC	
Stromaufnahme DC	
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	
Empfohlene Vorsicherung	
Ausgang	
Nennausgangsspannung	
Ausgangsspannung	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}	
Dauerausgangsstrom @ $U_{Nominal}$	
Leistungsreserve @ U_{Nenn}	
Pulsstromfähigkeit @ U_{Nenn}	
MTBF	
Entsprechend Norm	
Betriebszeit (Stunden), min.	
Umgebungstemperatur	
Eingangsspannung	
Ausgangsleistung	
Betriebszyklus	
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	
Leistungsfaktor	
Netzausfallüberbrückung @ I_{Nenn}	
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	
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	
Schraubendreherklinge	
Hinweis	

Eingang	
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	
0,3A @ 400VAC 3-phasig	
0,18, 0,3A, A @ 800, 450V, VDC, DC	
Ja / max. 15 A	
2...3 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), 400...500 V AC	
15 A (2ms)	
MTBF	
SN 29500	
1700000h	
25°C	
400V	
120W	
100%	
Allgemeine Angaben	
90%	
0,5 @ 400V @ 25°C @ 120W	
min. 20 ms	
30...35 V DC	
ja, max. 5	
125 / 40 / 130 mm	
783 g	
Zulassungen	
CE; cULus; cULusEX; cURus; DETNORVER; TUEV	
Anschlussdaten	
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
Hinweis	

Eingang	
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	
0,4A @ 400VAC 3-phasig	
0,35, 0,6A, A @ 800, 450V, VDC, DC	
Ja / max. 15 A	
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	
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	
865000h	
25°C	
400V	
240W	
100%	
Allgemeine Angaben	
91.5%	
0,85 @ 400V @ 25°C @ 240W	
min. 20 ms	
30...35 V DC	
ja, max. 5	
125 / 60 / 130 mm	
1322 g	
Zulassungen	
CE; cULus; cULusEX; cURus; DETNORVER; TUEV	
Anschlussdaten	
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	
PRO MAX3 120W 24V 5A	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO MAX3 120W 24V 5A	1	1478170000
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

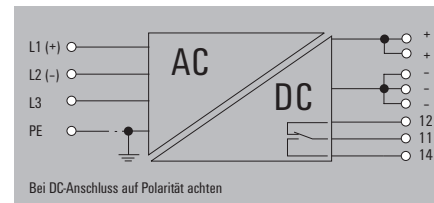
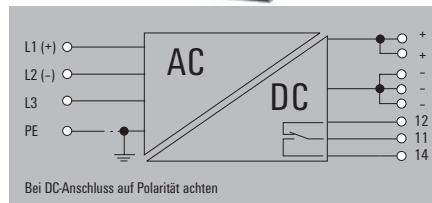
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO MAX3 240W 24V 10A	1	1478180000
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

connectPower PROmax

connectPower PROmax

PRO MAX3 480W 24V 20A

PRO MAX3 960W 24V 40A



Technische Daten

Eingang	
Nenn Eingangsspannung	
Eingangsspannungsbereich AC	
Frequenzbereich AC	
Eingangsspannungsbereich DC	
Stromaufnahme AC	
Stromaufnahme DC	
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	
Empfohlene Vorsicherung	
Ausgang	
Nennausgangsspannung	
Ausgangsspannung	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}	
Dauer ausgangsstrom @ $U_{Nominal}$	
Leistungsreserve @ U_{Nenn}	
Pulsstromfähigkeit @ U_{Nenn}	
MTBF	
Entsprechend Norm	
Betriebszeit (Stunden), min.	
Umgebungstemperatur	
Eingangsspannung	
Ausgangsleistung	
Betriebszyklus	
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	
Leistungsfaktor	
Netzausfallüberbrückung @ I_{Nenn}	
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	
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	
Schraubendreherklinge	
Hinweis	

Eingang	
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	
0,85A @ 400VAC 3-phasig	
0,7, 1,2A, A @ 800, 450V, VDC, DC	
Ja / max. 15 A	
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	
20 A @ 60 °C	
24 A @ 45°C, 15 A @ 70°C	
24 A (1min), 30 A (4s)	
60 A (2ms)	
MTBF	
SN 29500	
642000h	
25°C	
400V	
480W	
100%	
Allgemeine Angaben	
91.5%	
0,8 @ 400V @ 25°C @ 480W	
min. 20 ms	
30...35 V DC	
ja, max. 3	
150 / 70 / 130 mm	
1600 g	
Zulassungen	
CE; cULus; cULusEX; cURus; DETNORVER; TUEV	
Anschlussdaten	
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	

Eingang	
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	
1,6A @ 400VAC 3-phasig	
1,4, 2,4A, A @ 800, 450V, VDC, DC	
Ja / max. 25 A	
6...8 A, Char. C Leitungsschutzschalter	
Ausgang	
24 V DC $\pm$ 1 %	
22,5...29,5 V (einstellbar über Poti)	
<50 mVss @ U_{Nenn} Full Load	
40 A @ 60 °C	
48 A @ 45°C, 30 A @ 70°C	
48 A (1min), 60 A (4s), 400...500 V AC	
120 A (2ms)	
MTBF	
SN 29500	
642000h	
25°C	
400V	
960W	
100%	
Allgemeine Angaben	
93.5%	
0,75 @ 400V @ 25°C @ 960W	
min. 20 ms	
30...35 V DC	
ja, max. 3	
150 / 140 / 130 mm	
3400 g	
Zulassungen	
CE; cULus; cULusEX; cURus; DETNORVER; TUEV	
Anschlussdaten	
Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
4 für L1/L2/L3/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 MAX3 480W 24V 20A	1	1478190000
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

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.		

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

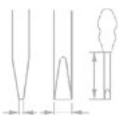
Typ	Best.-Nr.
MTA 45 BK	1962250000

Wandmontage klein

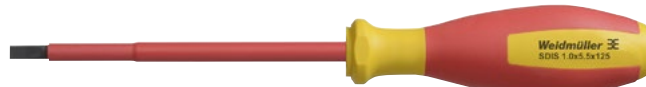
Typ	Best.-Nr.
CP A WALLADAPTER 30 MM	1461870000

Wandmontage groß

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

Schraubendreher klein

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

Schraubendreher groß

Typ	Größe / SW	a	b	c	Best.-Nr.
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



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

Stromversorgung wirtschaftlich lösen

PROeco – zuverlässige und optimierte Stromversorgungen

Die zweite Generation der PROeco-Stromversorgungen maximiert die Verfügbarkeit von Automatisierungsapplikationen. Die zwölfteilige Serie deckt Standardfunktionalitäten ab: mit hoher Performance, Effizienz und leichter Systemintegration. Die dreifarbige LED erleichtert Servicetätigkeiten und macht die Integration der PROeco-Geräte besonders einfach. Die Serie ist kompatibel zu DC USV, elektronischen Lastüberwachungen und Diodenmodulen und eignet sich, um Powermanagementsysteme aufzubauen. Das kompakte Design eignet sich für Anwendungen mit wenig Platz wie flache Schaltschränke.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Robust und Langlebig
- Platz- und energiesparend
- Einfache und schnelle Statusdiagnose
- Internationale Zulassungen



EN60335-1
For Domestic applications

SNAP IN

Invented by Weidmüller.

Maschinenbau



Erneuerbare Energien



Infrastruktur

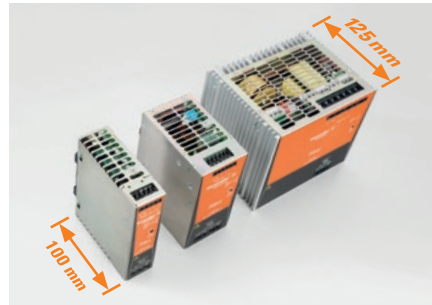


Schnelle Zustandsdiagnose

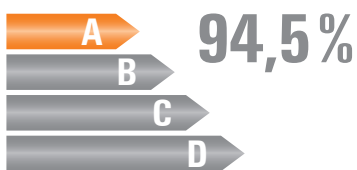
Die dreifarbige LED-Anzeige sowie ein integriertes Statusrelais erleichtern die Zustands- und Fehleranalyse bei Inbetriebnahme und Betrieb.

**Äußerst platzsparend**

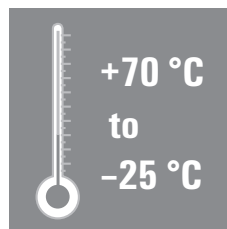
Mit einer Bautiefe ab 100 mm passen PROeco-Stromversorgungen auch in kleinste Schaltschränke. Die kompakte Bauform spart außerdem bis zu 50 % Platz im Schaltschrank.

**Spürbar energiesparend**

Ein hoher Wirkungsgrad von bis zu 94,5 % sowie niedrige Leerlaufverluste sorgen für geringen Energieverbrauch und lange Lebensdauer.

**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 700.000 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.

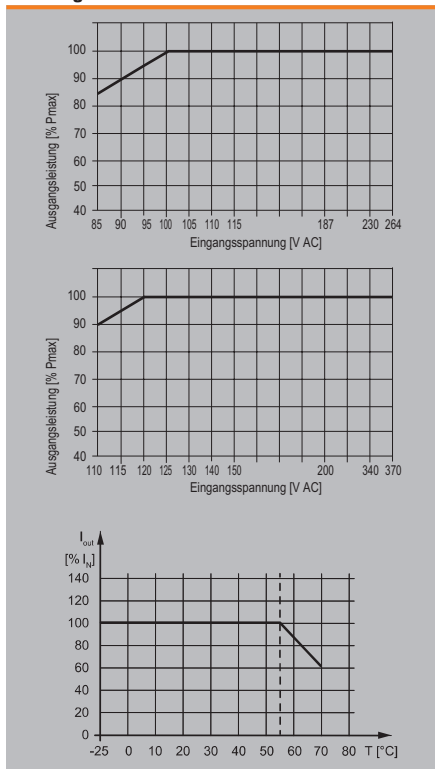


PROeco Stromversorgungen mit Basisfunktionalität und hoher Zuverlässigkeit

- 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



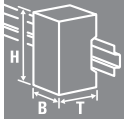
Deratingkurve



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Luftfeuchtigkeit, keine Betauung
Schutzart	IP20
Schutzklasse	I, mit PE-Anschluss
Verschmutzungsgrad	2
Isolationsspannung Eingang / Ausgang	4 kV
Isolationsspannung Eingang / Erde	3 kV
Isolationsspannung Ausgang / Erde	0,5 kV
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3
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), IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4
Begrenzung von Netzüberschwingungsströmen	Gemäß EN 61000-3-2
Festigkeit gegen Vibration / Schock	0.7 g / 30g in allen Richtungen
Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)	
Elektrische Ausrüstung von Maschinen	nach EN60204
Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16

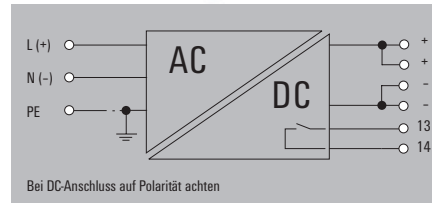
connectPower PROeco



PRO ECO 72W 24V 3A II



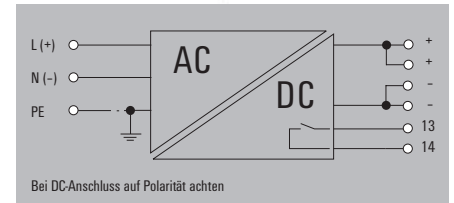
Abb. ähnlich



PRO ECO 120W 24V 5A II



Abb. ähnlich



Technische Daten

Eingang

Nenneingangsspannung
Eingangsspannungsbereich AC
Frequenzbereich AC
Eingangsspannungsbereich DC
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung

Eingangssicherung / Einschaltstrom (typ.)

Ausgang

Nennausgangsspannung
Ausgangsspannung
Anstiegszeit / max. Restwelligkeit
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}
Dauerausgangsstrom @ $U_{Nominal}$
Kapazitive Last / Schutz gegen Rückspannung

Signalisierung

LED Grün
Potenzialfrei Kontakt / Kontaktbelastung

MTBF

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

Allgemeine Angaben

Wirkungsgrad
Verlustleistung Leerlauf
Erdbildstrom, max.
Leistungsfaktor

Schutz gegen Rückspannungen von der Last
Parallelschaltbarkeit
Tiefe x Breite x Höhe / Nettogewicht

Zulassungen

Zulassungen

Anschlussdaten

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

Hinweis

100...240 V AC / 120...340 V DC
85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
45...65 Hz
110...370 V DC (derating at 120 V DC)
1,33A @ 100VAC
0,69A @ 240VAC
0,73A @ 120VDC
0,26A @ 370VDC

intern / 35 A

24 V DC
22...28 V (einstellbar über Poti)
 ≤ 100 ms / <50 mV_{pp} / Bandbreite 20 MHz
3 A bei 55 °C
1,875 A @ 70 °C
unbegrenzt / Ja

Betriebsspannung OK
Ja / max. 30 V DC / 1 A

SN 29500
3300000h
25°C
230V
72W
100%

Typ.: 83,5% @ 120 V AC, Typ.: 87,5% @ 230 V AC
3 W / 12 W
3,5 mA
Typischer Leistungsfaktor : 0,45
Eingangsspannung : 230V
Umgebungstemperatur : 25°C
Ausgangsleistung : 72W
30...35 V DC
ja, max. 3
100 / 32 / 130 mm / 420 g

CE; cULus; cURus

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

100...240 V AC / 120...340 V DC
85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
45...65 Hz
110...370 V DC (derating at 120 V DC)
2,17A @ 100VAC
1,08A @ 240VAC
1,15A @ 120VDC
0,41A @ 370VDC

intern / 40 A

24 V DC
22...28 V (einstellbar über Poti)
 ≤ 100 ms / <50 mV_{pp} / Bandbreite 20 MHz
5 A @ 55 °C
3,125 A @ 70 °C
unbegrenzt / Ja

Betriebsspannung OK
Ja / max. 30 V DC / 1 A

SN 29500
3300000h
25°C
230V
120W
100%

Typ.: 88,4% @ 120 V AC, Typ.: 90,1% @ 230 V AC
1 W / 15 W
3,5 mA
Typischer Leistungsfaktor : 0,5
Eingangsspannung : 230V
Umgebungstemperatur : 25°C
Ausgangsleistung : 120W
30...35 V DC
ja, max. 3
100 / 35 / 130 mm / 510 g

CE; cULus; cURus

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

Bestelldaten

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO 72W 24V 3A II	1	3025560000

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

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO 120W 24V 5A II	1	3025570000

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

connectPower PROeco

connectPower PROeco

PRO ECO 240W 24V 10A II

PRO ECO 480W 24V 20A II

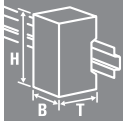
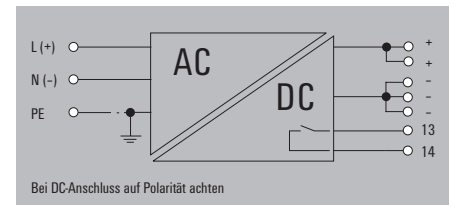
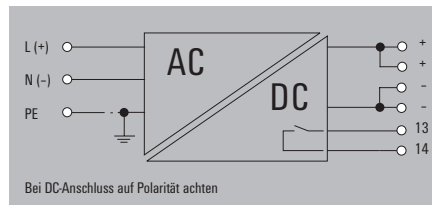


Abb. ähnlich



Abb. ähnlich



Technische Daten

Eingang

Nenneingangsspannung
Eingangsspannungsbereich AC
Frequenzbereich AC
Eingangsspannungsbereich DC
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung

Eingangssicherung / Einschaltstrom (typ.)

Ausgang

Nennausgangsspannung
Ausgangsspannung
Anstiegszeit / max. Restwelligkeit
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}
Dauerausgangsstrom @ $U_{Nominal}$
Kapazitive Last / Schutz gegen Rückspannung

Signalisierung

LED Grün
Potenzialfrei Kontakt / Kontaktbelastung

MTBF

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

Allgemeine Angaben

Wirkungsgrad
Verlustleistung Leerlauf
Erdableitstrom, max.
Leistungsfaktor

Schutz gegen Rückspannungen von der Last
Parallelschaltbarkeit
Tiefe x Breite x Höhe / Nettogewicht

Zulassungen

Zulassungen

Anschlussdaten

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

Hinweis

100...240 V AC / 120...340 V DC
85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
45...65 Hz
110...370 V DC (derating at 120 V DC)
2,58A @ 100VAC
1,07A @ 240VAC
2,2A @ 120VDC
0,74A @ 370VDC

intern / 10 A

24 V DC
22...28 V (einstellbar über Poti)
 ≤ 100 ms / <50 mV_{pp} / Bandbreite 20 MHz
10 A @ 55 °C
6,25 A @ 70 °C
unbegrenzt / Ja

Betriebsspannung OK
Ja / max. 30 V DC / 1 A

SN 29500
3000000h
25°C
230V
240W
100%

Typ.: 92,7% @ 120 V AC, Typ.: 94,5% @ 230 V AC
4 W / 20 W
3,5 mA
Typischer Leistungsfaktor : 0,95
Eingangsspannung : 230V
Umgebungstemperatur : 25°C
Ausgangsleistung : 240W
30...35 V DC
ja, max. 3
100 / 52 / 130 mm / 695 g

CE; cULus; cURus

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

100...240 V AC / 120...340 V DC
85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
45...65 Hz
110...370 V DC (derating at 120 V DC)
5,23A @ 100VAC
2,13A @ 240VAC
4,3A @ 120VDC
1,36A @ 370VDC

intern / 10 A

24 V DC
22...28 V (einstellbar über Poti)
 ≤ 100 ms / <50 mV_{pp} / Bandbreite 20 MHz
20 A @ 55 °C
12,5 A @ 70 °C
unbegrenzt / Ja

Betriebsspannung OK
Ja / max. 30 V DC / 1 A

SN 29500
2600000h
25°C
230V
480W
100%

Typ.: 93,1% @ 120 V AC, Typ.: 94,9% @ 230 V AC
4,5 W / 35 W
3,5 mA
Typischer Leistungsfaktor : 0,95
Eingangsspannung : 230V
Umgebungstemperatur : 25°C
Ausgangsleistung : 480W
30...35 V DC
ja, max. 3
125 / 59 / 130 mm / 1230 g

CE; cULus; cURus

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

Bestelldaten

Hinweis

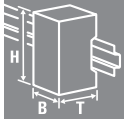
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO 240W 24V 10A II	1	3025580000

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

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO 480W 24V 20A II	1	3025590000

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

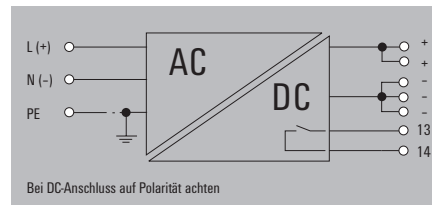
connectPower PROeco



PRO ECO 960W 24V 40A II



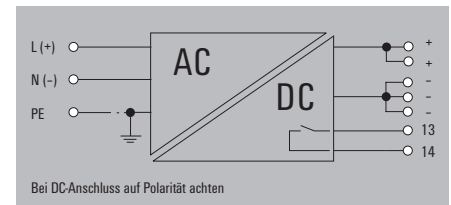
Abb. ähnlich



PRO ECO 960W 48V 20A II



Abb. ähnlich



Technische Daten

Eingang

Nenningangsspannung
Eingangsspannungsbereich AC
Frequenzbereich AC
Eingangsspannungsbereich DC
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung

Eingangssicherung / Einschaltstrom (typ.)

Ausgang

Nennausgangsspannung
Ausgangsspannung
Anstiegszeit / max. Restwelligkeit
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}
Dauerausgangsstrom @ $U_{Nominal}$
Kapazitive Last / Schutz gegen Rückspannung

Signalisierung

LED Grün
Potenzialfrei Kontakt / Kontaktbelastung

MTBF

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

Allgemeine Angaben

Wirkungsgrad
Verlustleistung Leerlauf
Erdableitstrom, max.
Leistungsfaktor

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

Hinweis

Bestelldaten

Hinweis

100...240 V AC / 120...340 V DC
85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
45...65 Hz
110...370 V DC (derating at 120 V DC)
10,78A @ 100VAC
4,28A @ 240VAC
8,7A @ 120VDC
2,75A @ 370VDC

intern / 10 A

24 V DC
22...28 V (einstellbar über Poti)
 ≤ 100 ms / <50 mV_{pp} / Bandbreite 20 MHz
40 A @ 55 °C
25 A @ 70 °C
unbegrenzt / Ja

Betriebsspannung OK
Ja / max. 30 V DC / 1 A

SN 29500
700000h
25°C
230V
960W
100%

Typ.: 91,6% @ 120 V AC, Typ.: 93,9% @ 230 V AC
5 W / 70 W

3,5 mA
Typischer Leistungsfaktor : 0,95
Eingangsspannung : 230V
Umgebungstemperatur : 25°C
Ausgangsleistung : 960W

30...35 V DC
ja, max. 3
150 / 112 / 130 mm / 3110 g

CE; cULus; cURus

Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
3 für L/N/PE	5 (+ / - / -)
0,18 / 6	0,5 / 16
0,22 / 4	0,5 / 16
20 / 10	22 / 8

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO 960W 24V 40A II	1	3025600000

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

100...240 V AC / 120...340 V DC
85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
45...65 Hz
110...370 V DC (derating at 120 V DC)
10,69A @ 100VAC
4,3A @ 240VAC
8,79A @ 120VDC
2,78A @ 370VDC

intern / 10 A

48 V DC
36...56 V (einstellbar über Poti)
 ≤ 100 ms / <100 mV_{ss} / 20 MHz Bandbreite
20 A @ 55 °C
12,5 A @ 70 °C
unbegrenzt / Ja

Betriebsspannung OK
Ja / max. 30 V DC / 1 A

SN 29500
1000000h
25°C
230V
960W
100%

Typ.: 91,7% @ 120 V AC, Typ.: 94,1% @ 230 V AC
5 W / 60 W

3,5 mA
Typischer Leistungsfaktor : 0,95
Eingangsspannung : 230V
Umgebungstemperatur : 25°C
Ausgangsleistung : 960W

60 V DC
ja, max. 3
150 / 112 / 130 mm / 3110 g

CE; cULus; cURus

Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
3 für L/N/PE	5 (+ / - / -)
0,18 / 6	0,18 / 6
0,22 / 4	0,22 / 4
20 / 10	20 / 10

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO 960W 48V 20A II	1	3025610000

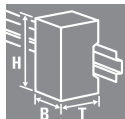
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.

connectPower PROeco

connectPower PROeco

PRO ECO 72W 24V 3A II SI

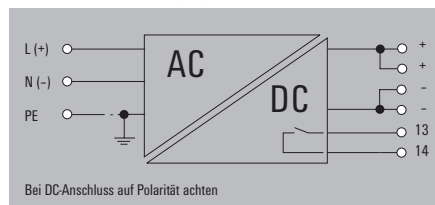
PRO ECO 120W 24V 5A II SI



SNAP IN



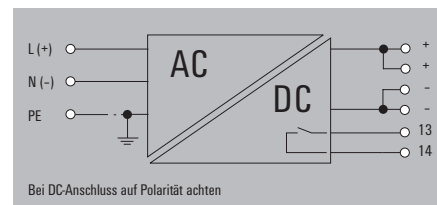
Abb. ähnlich



SNAP IN



Abb. ähnlich



Technische Daten

Eingang	
Nenneingangsspannung	
Eingangsspannungsbereich AC	
Frequenzbereich AC	
Eingangsspannungsbereich DC	
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	
Eingangssicherung / Einschaltstrom (typ.)	
Ausgang	
Nennausgangsspannung	
Ausgangsspannung	
Anstiegszeit / max. Restwelligkeit	
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}	
Dauerausgangsstrom @ $U_{Nominal}$	
Kapazitive Last / Schutz gegen Rückspannung	
Signalisierung	
LED Grün	
Potenzialfrei Kontakt / Kontaktbelastung	
MTBF	
Entsprechend Norm	
Betriebszeit (Stunden), min.	
Umgebungstemperatur	
Eingangsspannung	
Ausgangsleistung	
Betriebszyklus	
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	
Verlustleistung Leerlauf	
Erdableitstrom, max.	
Leistungsfaktor	
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	
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	

100...240 V AC / 120...340 V DC	
85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)	
45...65 Hz	
110...370 V DC (derating at 120 V DC)	
1,33A @ 100VAC	
0,69A @ 240VAC	
0,73A @ 120VDC	
0,26A @ 370VDC	
intern / 35 A	
24 V DC	
22...28 V (einstellbar über Poti)	
≤ 100 ms / <50 mV _{pp} / Bandbreite 20 MHz	
3 A bei 55 °C	
1.875 A @ 70 °C	
unbegrenzt / Ja	
Betriebsspannung OK	
Ja / max. 30 V DC / 1 A	
SN 29500	
3300000h	
25°C	
230V	
72W	
100%	
Typ.: 83,5% @ 120 V AC, Typ.: 87,5% @ 230 V AC	
3 W / 12 W	
3,5 mA	
Typischer Leistungsfaktor : 0,45	
Eingangsspannung : 230V	
Umgebungstemperatur : 25°C	
Ausgangsleistung : 72W	
30...35 V DC	
ja, max. 3	
100 / 32 / 130 mm / 420 g	
CE; cULus; cURus	
Eingang	Ausgang
SNAP IN	SNAP IN
3 für L/N/PE	4 (++) (-)
0,5 / 2,5	0,5 / 2,5
0,5 / 4	0,5 / 4
20 / 12	20 / 12

100...240 V AC / 120...340 V DC	
85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)	
45...65 Hz	
110...370 V DC (derating at 120 V DC)	
2,17A @ 100VAC	
1,08A @ 240VAC	
1,15A @ 120VDC	
0,41A @ 370VDC	
intern / 40 A	
24 V DC	
22...28 V (einstellbar über Poti)	
≤ 100 ms / <50 mV _{pp} / Bandbreite 20 MHz	
5 A @ 55 °C	
3.125 A @ 70 °C	
unbegrenzt / Ja	
Betriebsspannung OK	
Ja / max. 30 V DC / 1 A	
SN 29500	
3300000h	
25°C	
230V	
120W	
100%	
Typ.: 88,4% @ 120 V AC, Typ.: 90,1% @ 230 V AC	
1 W / 15 W	
3,5 mA	
Typischer Leistungsfaktor : 0,5	
Eingangsspannung : 230V	
Umgebungstemperatur : 25°C	
Ausgangsleistung : 120W	
30...35 V DC	
ja, max. 3	
100 / 35 / 130 mm / 510 g	
CE; cULus; cURus	
Eingang	Ausgang
SNAP IN	SNAP IN
3 für L/N/PE	4 (++) (- -)
0,5 / 2,5	0,5 / 2,5
0,5 / 4	0,5 / 4
20 / 12	20 / 12

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO 72W 24V 3A II SI	1	3146450000
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO 72W 24V 3A II SI	1	3146450000
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

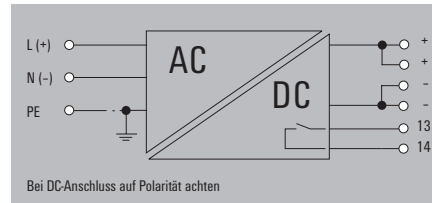
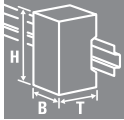
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO 120W 24V 5A II SI	1	3146460000
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

connectPower PROeco

PRO ECO 240W 24V 10A II SI

SNAP IN 

Abb. ähnlich



Technische Daten

Eingang

Nenningangsspannung
Eingangsspannungsbereich AC
Frequenzbereich AC
Eingangsspannungsbereich DC
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung

Eingangssicherung / Einschaltstrom (typ.)

Ausgang

Nennausgangsspannung
Ausgangsspannung
Anstiegszeit / max. Restwelligkeit
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}
Dauerausgangsstrom @ $U_{Nominal}$
Kapazitive Last / Schutz gegen Rückspannung

Signalisierung

LED Grün
Potenzialfrei Kontakt / Kontaktbelastung

MTBF

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

Allgemeine Angaben

Wirkungsgrad
Verlustleistung Leerlauf
Erdableitstrom, max.
Leistungsfaktor

Schutz gegen Rückspannungen von der Last
Parallelschaltbarkeit
Tiefe x Breite x Höhe / Nettogewicht

Zulassungen

Zulassungen

Anschlussdaten

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

Hinweis

100...240 V AC / 120...340 V DC
85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
45...65 Hz
110...370 V DC (derating at 120 V DC)
2,58A @ 100VAC
1,07A @ 240VAC
2,2A @ 120VDC
0,74A @ 370VDC
intern / 10 A

24 V DC
22...28 V (einstellbar über Poti)
 ≤ 100 ms / <50 mV_{pp} / Bandbreite 20 MHz
10 A @ 55 °C
6,25 A @ 70 °C
unbegrenzt / Ja

Betriebsspannung OK
Ja / max. 30 V DC / 1 A

SN 29500
3000000h
25°C
230V
240W
100%

Typ.: 92,7% @ 120 V AC, Typ.: 94,5% @ 230 V AC
4 W / 20 W
3,5 mA
Typischer Leistungsfaktor : 0,95
Eingangsspannung : 230V
Umgebungstemperatur : 25°C
Ausgangsleistung : 240W
30...35 V DC
ja, max. 3
100 / 52 / 130 mm / 695 g

CE; cULus; cURus

Eingang	Ausgang
SNAP IN	SNAP IN
3 für L/N/PE	4 (++ / --)
0,5 / 2,5	0,5 / 2,5
0,5 / 4	0,5 / 4
20 / 12	20 / 12

Bestelldaten

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO 240W 24V 10A II SI	1	3146470000

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

connectPower PROeco

PRO ECO3 120W 24V 5A II

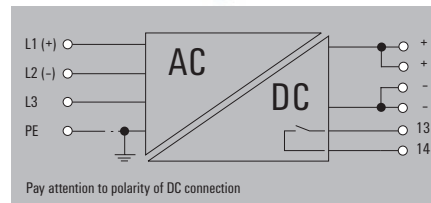
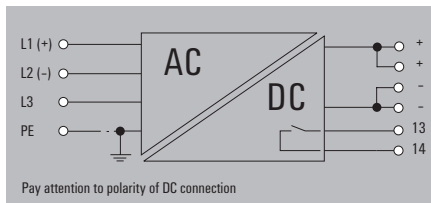
PRO ECO3 240W 24V 10A II



Abb. ähnlich



Abb. ähnlich



Technische Daten

Eingang	
Nenneingangsspannung	
Eingangsspannungsbereich AC	
Frequenzbereich AC	
Eingangsspannungsbereich DC	
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	
Eingangssicherung / Einschaltstrom (typ.)	
Ausgang	
Nennausgangsspannung	
Ausgangsspannung	
Anstiegszeit / max. Restwelligkeit	
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}	
Dauerausgangsstrom @ U_{Nenn}	
Kapazitive Last / Schutz gegen Rückspannung	
Signalisierung	
LED Grün	
Potenzialfrei Kontakt / Kontaktbelastung	
MTBF	
Entsprechend Norm	
Betriebszeit (Stunden), min.	
Umgebungstemperatur	
Eingangsspannung	
Ausgangsleistung	
Betriebszyklus	
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	
Verlustleistung Leerlauf	
Erdableitstrom, max.	
Leistungsfaktor	
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	
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	

3 x 400...3 x 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	
0,37A @ 400VAC 3-phasig	
0,32A @ 500VAC 3-phasig	
0,31A @ 450VDC	
0,18A @ 800VDC	
intern / 30 A	
24 V DC	
22...28 V (einstellbar über Poti)	
≤ 100 ms / <50 mV _{pp} / Bandbreite 20 MHz	
5 A @ 55 °C	
3.125 A @ 70°C	
unbegrenzt / Ja	
Betriebsspannung OK	
Ja / max. 30 V DC / 1 A	
SN 29500	
3200000h	
25°C	
400V	
120W	
100%	
Typ.: 87,8% @ 400 V AC, Typ.: 86,6% @ 480 V AC	
4,5 W / 16 W	
3,5 mA	
Typischer Leistungsfaktor : 0,45	
Eingangsspannung : 400V	
Umgebungstemperatur : 25°C	
Ausgangsleistung : 120W	
30...35 V DC	
ja, max. 3	
125 / 31 / 130 mm / 570 g	
CE; cULus; cURus	
Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
4 für L1/L2/L3/PE	4 (++) / (- -)
0,18 / 6	0,5 / 6
0,22 / 4	0,5 / 4
20 / 10	26 / 12

3 x 400...3 x 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	
0,71A @ 400VAC 3-phasig	
0,61A @ 500VAC 3-phasig	
0,58A @ 450VDC	
0,34A @ 800VDC	
intern / 35 A	
24 V DC	
22...28 V (einstellbar über Poti)	
≤ 100 ms / <50 mV _{pp} / Bandbreite 20 MHz	
10 A @ 55 °C	
6.25 A @ 70°C	
unbegrenzt / Ja	
Betriebsspannung OK	
Ja / max. 30 V DC / 1 A	
SN 29500	
2100000h	
25°C	
400V	
240W	
100%	
Typ.: 89,6% @ 400 V AC, Typ.: 89% @ 480 V AC	
5,5 W / 30 W	
3,5 mA	
Typischer Leistungsfaktor : 0,45	
Eingangsspannung : 400V	
Umgebungstemperatur : 25°C	
Ausgangsleistung : 240W	
30...35 V DC	
ja, max. 3	
125 / 48 / 130 mm / 770 g	
CE; cULus; cURus	
Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
4 für L1/L2/L3/PE	4 (++) / (--)
0,18 / 6	0,5 / 6
0,22 / 4	0,5 / 4
20 / 10	26 / 12

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO3 120W 24V 5A II	1	3025620000
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO3 120W 24V 5A II	1	3025620000
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO3 240W 24V 10A II	1	3025630000
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

connectPower PROeco

PRO ECO3 480W 24V 20A II

PRO ECO3 480W 48V 10A II



Abb. ähnlich

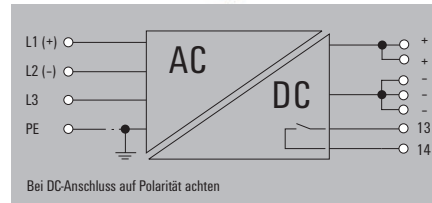
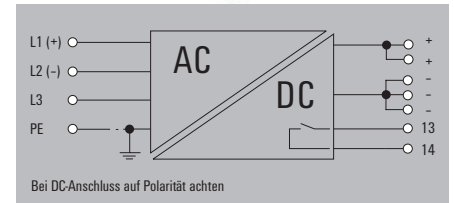


Abb. ähnlich



Technische Daten

Eingang

Nenneingangsspannung
Eingangsspannungsbereich AC
Frequenzbereich AC
Eingangsspannungsbereich DC
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung

Eingangssicherung / Einschaltstrom (typ.)

Ausgang

Nennausgangsspannung
Ausgangsspannung
Anstiegszeit / max. Restwelligkeit
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}
Dauerausgangsstrom @ $U_{Nominal}$
Kapazitive Last / Schutz gegen Rückspannung

Signalisierung

LED Grün
Potenzialfrei Kontakt / Kontaktbelastung

MTBF

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

Allgemeine Angaben

Wirkungsgrad
Verlustleistung Leerlauf
Erdbildstrom, max.
Leistungsfaktor

Schutz gegen Rückspannungen von der Last
Parallelschaltbarkeit
Tiefe x Breite x Höhe / Nettogewicht

Zulassungen

Zulassungen

Anschlussdaten

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

Hinweis

3 x 400...3 x 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
0,8A @ 400VAC 3-phasig
0,65A @ 500VAC 3-phasig
1,15A @ 450VDC
0,65A @ 800VDC

intern / 7 A

24 V DC
22...28 V (einstellbar über Poti)
 ≤ 100 ms / <50 mV_{pp} / Bandbreite 20 MHz
20 A @ 55 °C
12,5 A @ 70 °C
unbegrenzt / Ja

Betriebsspannung OK
Ja / max. 30 V DC / 1 A

SN 29500
1700000h
25 °C
400V
480W
100%

Typ.: 92,6% @ 400 V AC, Typ.: 92,2% @ 480 V AC
4 W / 40 W
3,5 mA
Typischer Leistungsfaktor : 0,93
Eingangsspannung : 400V
Umgebungstemperatur : 25 °C
Ausgangsleistung : 480W
30...35 V DC
ja, max. 3
125 / 60 / 130 mm / 1165 g

CE; cULus; cURus

Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
4 für L1/L2/L3/PE	5 (+ / - / -)
0,18 / 6	0,18 / 6
0,22 / 4	0,22 / 4
20 / 10	20 / 10

3 x 400...3 x 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
0,79A @ 400VAC 3-phasig
0,64A @ 500VAC 3-phasig
1,13A @ 450VDC
0,65A @ 800VDC

intern / 7 A

48 V DC
36...56 V (einstellbar über Poti)
 ≤ 100 ms / <100 mV_{ss} / 20 MHz Bandbreite
10 A @ 55 °C
6,25 A @ 70 °C
unbegrenzt / Ja

Betriebsspannung OK
Ja / max. 30 V DC / 1 A

SN 29500
2000000h
25 °C
400V
480W
100%

Typ.: 93,7% @ 400 V AC, Typ.: 93,2% @ 480 V AC
4 W / 35 W
3,5 mA
Typischer Leistungsfaktor : 0,94
Eingangsspannung : 400V
Umgebungstemperatur : 25 °C
Ausgangsleistung : 480W
60 V DC
ja, max. 3
125 / 60 / 130 mm / 1165 g

CE; cULus; cURus

Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
4 für L1/L2/L3/PE	5 (+ / - / -)
0,18 / 6	0,18 / 6
0,22 / 4	0,22 / 4
20 / 10	20 / 10

Bestelldaten

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO3 480W 24V 20A II	1	3025640000

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

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO3 480W 48V 10A II	1	3025650000

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

connectPower PROeco

PRO ECO3 960W 24V 40A II

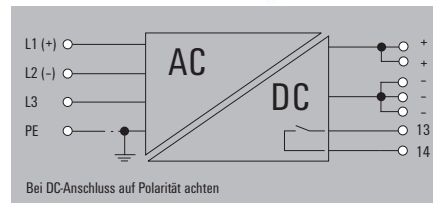
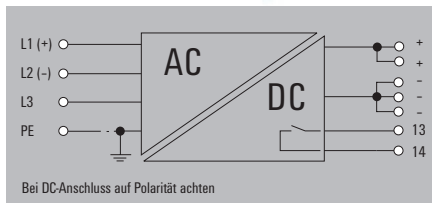
PRO ECO3 960W 48V 20A II



Abb. ähnlich



Abb. ähnlich



Technische Daten

Eingang	
Nenneneingangsspannung	
Eingangsspannungsbereich AC	
Frequenzbereich AC	
Eingangsspannungsbereich DC	
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	
Eingangssicherung / Einschaltstrom (typ.)	
Ausgang	
Nennausgangsspannung	
Ausgangsspannung	
Anstiegszeit / max. Restwelligkeit	
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}	
Dauerausgangsstrom @ U_{Nenn}	
Kapazitive Last / Schutz gegen Rückspannung	
Signalisierung	
LED Grün	
Potenzialfrei Kontakt / Kontaktbelastung	
MTBF	
Entsprechend Norm	
Betriebszeit (Stunden), min.	
Umgebungstemperatur	
Eingangsspannung	
Ausgangsleistung	
Betriebszyklus	
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	
Verlustleistung Leerlauf	
Erdableitstrom, max.	
Leistungsfaktor	
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	
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	

3 x 400...3 x 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	
1,59A @ 400VAC 3-phasig	
1,29A @ 500VAC 3-phasig	
2,28A @ 450VDC	
1,29A @ 800VDC	
intern / 12 A	
24 V DC	
22...28 V (einstellbar über Poti)	
≤ 100 ms / <50 mV _{pp} / Bandbreite 20 MHz	
40 A @ 55 °C	
25 A @ 70 °C	
unbegrenzt / Ja	
Betriebsspannung OK	
Ja / max. 30 V DC / 1 A	
SN 29500	
1500000h	
25°C	
400V	
960W	
100%	
Typ.: 92,6% @ 400 V AC, Typ.: 92,4% @ 480 V AC	
5 W / 82 W	
3,5 mA	
Typischer Leistungsfaktor : 0,94	
Eingangsspannung : 400V	
Umgebungstemperatur : 25°C	
Ausgangsleistung : 960W	
30...35 V DC	
ja, max. 3	
150 / 110 / 130 mm / 2490 g	
CE; cULus; cURus	
Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
4 für L1/L2/L3/PE	5 (+ + / - -)
0,18 / 6	0,5 / 16
0,22 / 4	0,5 / 16
20 / 10	22 / 8

3 x 400...3 x 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	
1,55A @ 400VAC 3-phasig	
1,26A @ 500VAC 3-phasig	
2,26A @ 450VDC	
1,28A @ 800VDC	
intern / 12 A	
48 V DC	
36...56 V (einstellbar über Poti)	
≤ 100 ms / <100 mV _{ss} / 20 MHz Bandbreite	
20 A @ 55 °C	
12.5 A @ 70°C	
unbegrenzt / Ja	
Betriebsspannung OK	
Ja / max. 30 V DC / 1 A	
SN 29500	
1200000h	
25°C	
400V	
960W	
100%	
Typ.: 94,1% @ 400 V AC, Typ.: 93,8% @ 480 V AC	
5 W / 65 W	
3,5 mA	
Typischer Leistungsfaktor : 0,94	
Eingangsspannung : 400V	
Umgebungstemperatur : 25°C	
Ausgangsleistung : 960W	
60 V DC	
ja, max. 3	
150 / 110 / 130 mm / 2540 g	
CE; cULus; cURus	
Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
4 für L1/L2/L3/PE	5 (+ + / - -)
0,18 / 6	0,5 / 16
0,22 / 4	0,5 / 16
20 / 10	22 / 8

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO3 960W 24V 40A II	1	3025660000
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO3 960W 24V 40A II	1	3025660000
Hinweis		
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO ECO3 960W 48V 20A II	1	3025670000
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



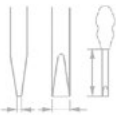
Typ	Best.-Nr.
CP A WALLADAPTER 30 MM	1461870000

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
SDIS 0.6X3.5X100		0,6	3,5	100	2749810000

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

Eine sichere und stabile DC-Versorgungsspannung bildet das Herzstück vieler Automatisierungsanwendungen. Um die hohen Anforderungen des Maschinenbaus kosteneffizient zu erfüllen, wurden die einphasigen Schaltnetzgeräte 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**

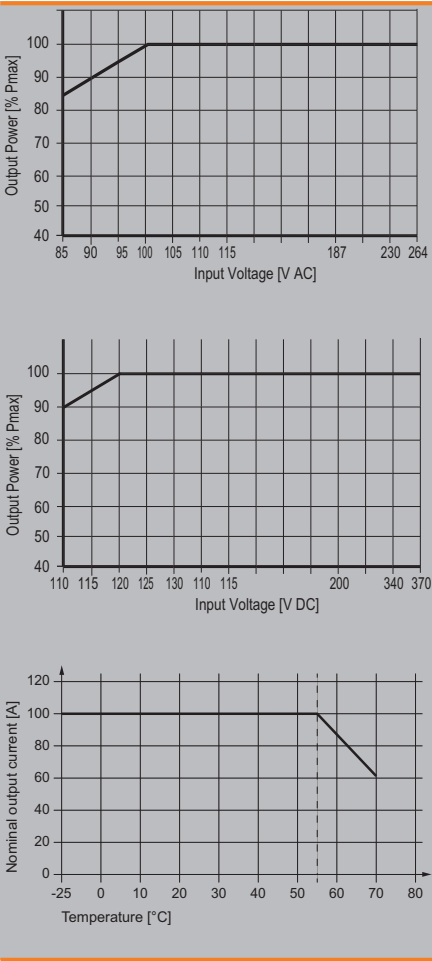
PRObas Schaltnetzgeräte arbeiten zuverlässig im Temperaturbereich von -25°C bis $+70^{\circ}\text{C}$ und haben einen MTBF-Wert von über einer Million Stunden.

connectPower PRObas

connectPower PRObas



Deratingkurve



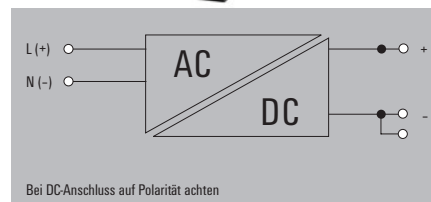
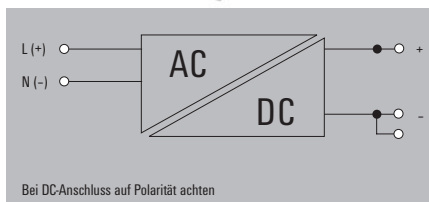
Technische Daten

Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Luftfeuchtigkeit, keine Betauung
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
Verschmutzungsgrad	2
Isolationsspannung Eingang / Ausgang	3,5 kV
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3
Gehäuseausführung	Kunststoff, schutzisoliert
Einbaulage, Montagehinweis	Horizontal auf Tragschiene TS 35. Oben & unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr. Ohne seitlichen Abstand anreihbar, Waagrecht auf DIN-Schiene TS 35, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, 10 mm Abstand zu benachbarten Baugruppen, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, ohne Abstand anreihbar, Auf Montageschiene TS 35 oben und unten einen Freiraum von 50 mm für eine ungehinderte Luftzufuhr lassen.
Kurzschlusschutz	Ja
Überlastschutz	Ja
Übertemperaturschutz	Ja
EMV / Schock / Vibration	
Stöرابstrahlung nach EN55032	Klasse B
Festigkeit gegen Vibration / Schock	0,7 g gemäß EN50178 / 30g in allen Richtungen
Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)	
Schutzkleinspannung	SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to 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	
Eingangsspannungsbereich AC	
Frequenzbereich AC	
Eingangsspannungsbereich DC	
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	
Ausgang	
Nennausgangsspannung	
Ausgangsspannung	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}	
Dauerausgangsstrom @ $U_{Nominal}$	
Kapazitive Last	
Schutz gegen Rückspannung	
Signalisierung	
Betriebsanzeige	
Potenzialfrei Kontakt / Kontaktbelastung	
MTBF	
Entsprechend Norm	
Betriebszeit (Stunden), min.	
Umgebungstemperatur	
Eingangsspannung	
Ausgangsleistung	
Betriebszyklus	
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	
Verlustleistung Leerlauf / Verlustleistung Nennlast	
Erdableitstrom, max.	
Leistungsfaktor (ca.)	
Netzausfallüberbrückung @ I_{Nenn}	
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	
Anzugsdrehmomentbereich	
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO BAS 30W 24V 1.3A	1	2838500000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com		

110...240 V AC / 120...340 V DC	
85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)	
45...65 Hz	
110...370 V DC (derating at <120 V DC)	
0,33A @ 230VAC; 0,55A @ 115VAC; 0,29A @ 120V	
Ja / 40 A @ 230 V AC, 25 °C	
24 V DC	
22...28 V einstellbar über Potentiometer	
≤ 50 mVpp @ Nennlast	
1.3 A @ 55 °C	
1.3 A @ 55 °C, 0.8 A @ 70 °C	
5.5mF	
Ja	
LED grün	
Nein /	
SN 29500	
950000h	
40°C	
230V	
30W	
100%	
89% @ 230 V AC	
0,5 W / 3,3 W	
0.45 @ 120 V AC, 0.47 @ 230 V AC	
> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	
ja, max. 3	
85 / 23 / 90 mm / 163 g	
cCSAus; CE; cULus	
Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
2 (L,N)	3 (++ / - -)
0,5 / 6	0,5 / 6
0,5 / 6	0,5 / 6
26 / 12	26 / 12
/	0,5 / 0,6

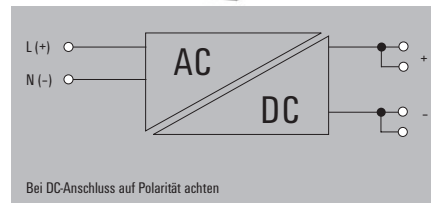
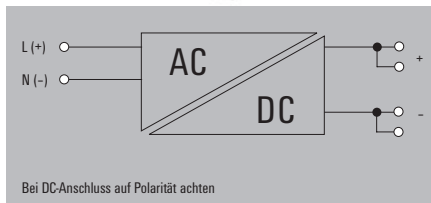
110...240 V AC / 120...340 V DC	
85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)	
45...65 Hz	
110...370 V DC (derating at <120 V DC)	
0,33A @ 230VAC; 0,56A @ 115VAC; 0,29A @ 120V	
Ja / 40 A @ 230 V AC, 25 °C	
12 V DC	
9...16 V einstellbar über Potentiometer	
≤ 50 mVpp @ Nennlast	
2.6 A @ 55 °C	
2.6 A @ 55 °C, 1.625 A @ 70 °C	
5.5mF	
Ja	
LED grün	
Nein /	
SN 29500	
950000h	
40°C	
230V	
30W	
100%	
89% @ 230 V AC	
0,5 W / 3,3 W	
0.45 @ 120 V AC, 0.48 @ 230 V AC	
> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	
ja, max. 3	
85 / 23 / 90 mm / 163 g	
cCSAus; CE; cULus	
Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
2 (L,N)	3 (+ / -)
0,5 / 6	0,5 / 6
0,5 / 6	0,5 / 6
26 / 12	26 / 12
/	0,5 / 0,6

connectPower PRObas

connectPower PRObas

PRO BAS 30W 5V 6A

PRO BAS 60W 24V 2.5A



Technische Daten

Eingang	
Nenneingangsspannung	
Eingangsspannungsbereich AC	
Frequenzbereich AC	
Eingangsspannungsbereich DC	
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	
Ausgang	
Nennausgangsspannung	
Ausgangsspannung	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}	
Dauerausgangsstrom @ $U_{Nominal}$	
Kapazitive Last	
Schutz gegen Rückspannung	
Signalisierung	
Betriebsanzeige	
Potenzialfrei Kontakt / Kontaktbelastung	
MTBF	
Entsprechend Norm	
Betriebszeit (Stunden), min.	
Umgebungstemperatur	
Eingangsspannung	
Ausgangsleistung	
Betriebszyklus	
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	
Verlustleistung Leerlauf / Verlustleistung Nennlast	
Erdableitstrom, max.	
Leistungsfaktor (ca.)	
Netzausfallüberbrückung @ I_{Nenn}	
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	
Anzugsdrehmomentbereich	
Hinweis	

110...240 V AC / 120...340 V DC	
85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)	
45...65 Hz	
110...370 V DC (derating at <120 V DC)	
0,34A @ 230VAC; 0,56A @ 115VAC; 0,28A @ 120V	
Ja / 40 A @ 230 V AC, 25 °C	
5 V DC	
3...8 V einstellbar über Potentiometer	
≤ 50 mVpp @ Nennlast	
6 A @ 55 °C	
6 A @ 55 °C, 3,75 A @ 70 °C	
5,5mF	
Ja	
LED grün	
Nein /	
SN 29500	
1200000h	
40°C	
230V	
30W	
100%	
87% @ 230 V AC	
0,5 W / 3,9 W	
0,45 @ 120 V AC, 0,45 @ 230 V AC	
> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	
ja, max. 3	
85 / 36 / 90 mm / 245 g	
cCSAus; CE	
Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
2 (L,N)	4 (++ / --)
0,5 / 6	0,5 / 6
0,5 / 6	0,5 / 6
26 / 12	26 / 12
/	0,5 / 0,6

110...240 V AC / 120...340 V DC	
85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)	
45...65 Hz	
110...370 V DC (derating at <120 V DC)	
0,61A @ 230VAC; 1,01A @ 115VAC; 0,54A @ 120V	
Ja / 40 A @ 230 V AC, 25 °C	
24 V DC	
22...28 V einstellbar über Potentiometer	
≤ 50 mVpp @ Nennlast	
2,5 A @ 55 °C	
2,5 A @ 55 °C, 1,65 A @ 70 °C	
5,5mF	
Ja	
LED grün	
Nein /	
SN 29500	
750000h	
40°C	
230V	
60W	
100%	
90% @ 230 V AC	
0,5 W / 6 W	
0,45 @ 120 V AC, 0,47 @ 230 V AC	
> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	
ja, max. 3	
85 / 36 / 90 mm / 259 g	
cCSAus; CE; cULus	
Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
2 (L,N)	4 (++ / --)
0,5 / 6	0,5 / 6
0,5 / 6	0,5 / 6
26 / 12	26 / 12
/	0,5 / 0,6

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO BAS 30W 5V 6A	1	2838400000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com		

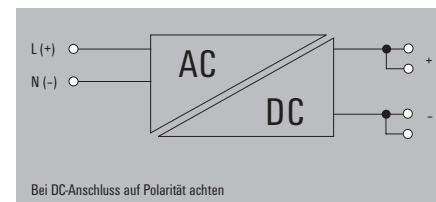
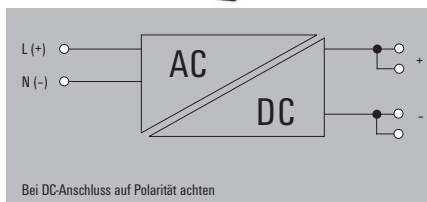
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO BAS 30W 5V 6A	1	2838400000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO BAS 60W 24V 2.5A	1	2838410000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com		

connectPower PRObas

PRO BAS 60W 12V 5A

PRO BAS 90W 24V 3.8A



Technische Daten

Eingang	
Nenneingangsspannung	
Eingangsspannungsbereich AC	
Frequenzbereich AC	
Eingangsspannungsbereich DC	
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	
Ausgang	
Nennausgangsspannung	
Ausgangsspannung	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}	
Dauerausgangsstrom @ $U_{Nominal}$	
Kapazitive Last	
Schutz gegen Rückspannung	
Signalisierung	
Betriebsanzeige	
Potenzialfrei Kontakt / Kontaktbelastung	
MTBF	
Entsprechend Norm	
Betriebszeit (Stunden), min.	
Umgebungstemperatur	
Eingangsspannung	
Ausgangsleistung	
Betriebszyklus	
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	
Verlustleistung Leerlauf / Verlustleistung Nennlast	
Erdableitstrom, max.	
Leistungsfaktor (ca.)	
Netzausfallüberbrückung @ I_{Nenn}	
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	
Anzugsdrehmomentbereich	
Hinweis	

110...240 V AC / 120...340 V DC	
85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)	
45...65 Hz	
110...370 V DC (derating at <120 V DC)	
0,62A @ 230VAC; 1,04A @ 115VAC; 0,55A @ 120V	
Ja / 40 A @ 230 V AC, 25 °C	
12 V DC	
9...16 V einstellbar über Potentiometer	
≤ 50 mVpp @ Nennlast	
5 A @ 55 °C	
5 A @ 55 °C, 3.125 A @ 70°C	
5,5mF	
Ja	
LED grün	
Nein /	
SN 29500	
850000h	
40°C	
230V	
60W	
100%	
90% @ 230 V AC	
0,5 W / 6 W	
0,45 @ 120 V AC, 0,47 @ 230 V AC	
> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	
ja, max. 3	
85 / 36 / 90 mm / 259 g	
cCSAus; CE; cULus	
Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
2 (L,N)	4 (++ / --)
0,5 / 6	0,5 / 6
0,5 / 6	0,5 / 6
26 / 12	26 / 12
/	0,5 / 0,6

110...240 V AC / 120...340 V DC	
85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)	
45...65 Hz	
110...370 V DC (derating at <120 V DC)	
0,89A @ 230VAC; 1,54A @ 115VAC; 0,83A @ 120V	
Ja / 40 A @ 230 V AC, 25 °C	
24 V DC	
22...25 V einstellbar über Potentiometer	
≤ 50 mVpp @ Nennlast	
3,8 A @ 55 °C	
3,8 A @ 55 °C, 2,375 A @ 70°C	
5,5mF	
Ja	
LED grün	
Nein /	
SN 29500	
750000h	
40°C	
230V	
90W	
100%	
89,4% @ 230 V AC	
0,5 W / 9,5 W	
0,45 @ 120 V AC, 0,47 @ 230 V AC	
> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	
ja, max. 3	
85 / 47 / 90 mm / 376 g	
cCSAus; CE; cULus	
Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
2 (L,N)	4 (++ / --)
0,5 / 6	0,5 / 6
0,5 / 6	0,5 / 6
26 / 12	26 / 12
/	0,5 / 0,6

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO BAS 60W 12V 5A	1	2838420000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO BAS 60W 12V 5A	1	2838420000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com		

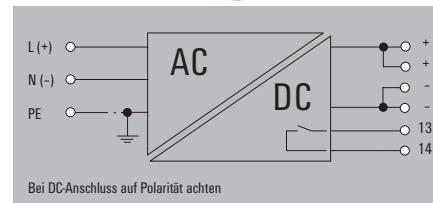
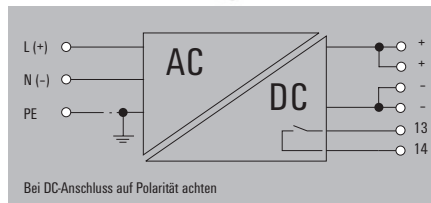
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO BAS 90W 24V 3.8A	1	2838430000
Hinweis		
Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com		

connectPower PRObas

connectPower PRObas

PRO BAS 120W 24V 5A

PRO BAS 120W 12V 10A



Technische Daten

Eingang	
Nenneingangsspannung	
Eingangsspannungsbereich AC	
Frequenzbereich AC	
Eingangsspannungsbereich DC	
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	
Ausgang	
Nennausgangsspannung	
Ausgangsspannung	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}	
Dauerausgangsstrom @ $U_{Nominal}$	
Kapazitive Last	
Schutz gegen Rückspannung	
Signalisierung	
Betriebsanzeige	
Potenzialfrei Kontakt / Kontaktbelastung	
MTBF	
Entsprechend Norm	
Betriebszeit (Stunden), min.	
Umgebungstemperatur	
Eingangsspannung	
Ausgangsleistung	
Betriebszyklus	
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	
Verlustleistung Leerlauf / Verlustleistung Nennlast	
Erdableitstrom, max.	
Leistungsfaktor (ca.)	
Netzausfallüberbrückung @ I_{Nenn}	
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	
Anzugsdrehmomentbereich	
Hinweis	

Eingang	
110...240 V AC / 120...340 V DC	
85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)	
45...65 Hz	
110...370 V DC (derating at <120 V DC)	
1,13A @ 230VAC; 2,02A @ 115VAC; 1,11A @ 120V	
Ja / 40 A @ 230 V AC, 25 °C	
Ausgang	
24 V DC	
22...28 V einstellbar über Potentiometer	
≤ 50 mVpp @ Nennlast	
5 A @ 55 °C	
5 A @ 55 °C, 3.125 A @ 70°C	
5,5mF	
Ja	
Signalisierung	
LED grün	
Ja / max. 30 V DC / 1 A	
MTBF	
SN 29500	
600000h	
40°C	
230V	
120W	
100%	
Allgemeine Angaben	
90% @ 230 V AC	
1,5 W / 14,5 W	
3,5 mA	
0,5 @ 120 V AC, 0,51 @ 230 V AC	
> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	
ja, max. 3	
100 / 40 / 130 mm / 490 g	
Zulassungen	
cCSAus; CE; cULus	
Anschlussdaten	
Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
3 für L/N/PE	4 (++ / --)
0,5 / 6	0,5 / 6
0,5 / 6	0,5 / 6
26 / 12	26 / 12
/	0,5 / 0,6
Hinweis	

Eingang	
110...240 V AC / 120...340 V DC	
85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)	
45...65 Hz	
110...370 V DC (derating at <120 V DC)	
1,14A @ 230VAC; 2,04A @ 115VAC; 1,12A @ 120V	
Ja / 40 A @ 230 V AC, 25 °C	
Ausgang	
12 V DC	
9...16 V einstellbar über Potentiometer	
≤ 50 mVpp @ Nennlast	
10 A @ 55 °C	
10 A @ 55 °C, 6.25 A @ 70°C	
5,5mF	
Ja	
Signalisierung	
LED grün	
Ja / max. 30 V DC / 1 A	
MTBF	
SN 29500	
600000h	
40°C	
230V	
120W	
100%	
Allgemeine Angaben	
90% @ 230 V AC	
1,2 W / 15,4 W	
3,5 mA	
0,5 @ 120 V AC, 0,51 @ 230 V AC	
> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	
ja, max. 3	
100 / 40 / 130 mm / 490 g	
Zulassungen	
cCSAus; CE; cULus	
Anschlussdaten	
Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
3 für L/N/PE	4 (++ / --)
0,5 / 6	0,5 / 6
0,5 / 6	0,5 / 6
26 / 12	26 / 12
/	0,5 / 0,6
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	
PRO BAS 120W 24V 5A	
Hinweis	

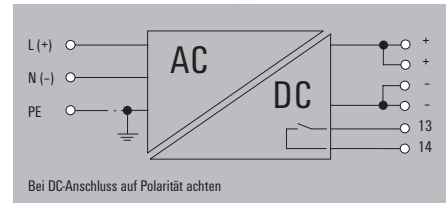
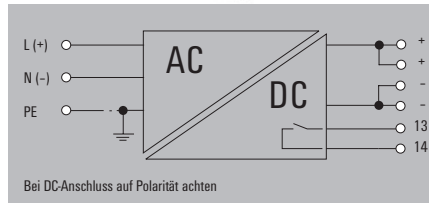
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO BAS 120W 24V 5A	1	2838440000
Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO BAS 120W 12V 10A	1	2838450000
Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com		

connectPower PRObas

PRO BAS 240W 24V 10A

PRO BAS 240W 48V 5A



Technische Daten

Eingang

Nenningangsspannung
Eingangsspannungsbereich AC
Frequenzbereich AC
Eingangsspannungsbereich DC
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom

Ausgang

Nennausgangsspannung
Ausgangsspannung
Restwelligkeit, Schaltspitzen
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}
Dauerausgangsstrom @ $U_{Nominal}$
Kapazitive Last
Schutz gegen Rückspannung

Signalisierung

Betriebsanzeige
Potenzialfrei Kontakt / Kontaktbelastung

MTBF

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

Allgemeine Angaben

Wirkungsgrad
Verlustleistung Leerlauf / Verlustleistung Nennlast
Erdableitstrom, max.
Leistungsfaktor (ca.)
Netzausfallüberbrückung @ I_{Nenn}
Parallelschaltbarkeit
Tiefe x Breite x Höhe / Nettogewicht

Zulassungen

Zulassungen

Anschlussdaten

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

Hinweis

110...240 V AC / 120...340 V DC
85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
45...65 Hz
110...370 V DC (derating at <120 V DC)
1,13A @ 230VAC; 2,29A @ 115VAC; 2,3A @ 120V
Ja / 20 A @ 230 V AC, 25 °C

24 V DC
22...28 V einstellbar über Potentiometer
≤ 100 mVpp @ Nennlast
10 A @ 55 °C
10 A @ 55 °C, 6,25 A @ 70°C
5,5mF
Ja

LED grün
Ja / max. 30 V DC / 1 A

SN 29500
590000h
40°C
230V
240W
100%

94% @ 230 V AC
2 W / 19,5 W
3,5 mA
0,95 @ 230 V AC, Nennlast
> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
ja, max. 3
100 / 52 / 130 mm / 693 g

cCSAus; CE; cULus

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

110...240 V AC / 120...340 V DC
85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
45...65 Hz
110...370 V DC (derating at <120 V DC)
1,14A @ 230VAC; 2,3A @ 115VAC; 2,22A @ 120V
Ja / 20 A @ 230 V AC, 25 °C

48 V DC
36...56 V einstellbar über Potentiometer
≤ 100 mVpp @ Nennlast
5 A @ 55 °C
5 A @ 55 °C, 3,125 A @ 70°C
5,5mF
Ja

LED grün
Ja / max. 30 V DC / 1 A

SN 29500
610000h
40°C
230V
240W
100%

95% @ 230 V AC
2 W / 19,2 W
3,5 mA
0,95 @ 230 V AC, Nennlast
> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
ja, max. 3
100 / 52 / 130 mm / 693 g

cCSAus; CE; cULus

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

Bestelldaten

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

Hinweis

Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com

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

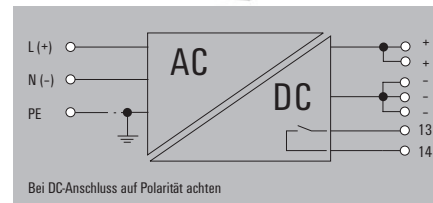
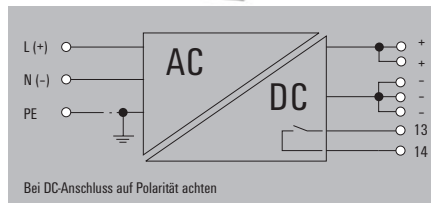
Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com

connectPower PRObas

connectPower PRObas

PRO BAS 480W 24V 20A

PRO BAS 480W 48V 10A



Technische Daten

Eingang	
Nenneingangsspannung	
Eingangsspannungsbereich AC	
Frequenzbereich AC	
Eingangsspannungsbereich DC	
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	
Eingangssicherung (intern) / Einschaltstrom	
Ausgang	
Nennausgangsspannung	
Ausgangsspannung	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}	
Dauerausgangsstrom @ $U_{Nominal}$	
Kapazitive Last	
Schutz gegen Rückspannung	
Signalisierung	
Betriebsanzeige	
Potenzialfrei Kontakt / Kontaktbelastung	
MTBF	
Entsprechend Norm	
Betriebszeit (Stunden), min.	
Umgebungstemperatur	
Eingangsspannung	
Ausgangsleistung	
Betriebszyklus	
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	
Verlustleistung Leerlauf / Verlustleistung Nennlast	
Erdableitstrom, max.	
Leistungsfaktor (ca.)	
Netzausfallüberbrückung @ I_{Nenn}	
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	
Anzugsdrehmomentbereich	
Hinweis	

Eingang	
110...240 V AC / 120...340 V DC	
85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)	
45...65 Hz	
110...370 V DC (derating at <120 V DC)	
2,23A @ 230VAC; 4,58A @ 115VAC; 4,39A @ 120V	
Ja / 20 A @ 230 V AC, 25 °C	
Ausgang	
24 V DC	
22...28 V einstellbar über Potentiometer	
≤ 100 mVpp @ Nennlast	
20 A @ 55 °C	
20 A @ 55 °C, 12,5 A @ 70°C	
5,5mF	
Ja	
Signalisierung	
LED grün	
Ja / max. 30 V DC / 1 A	
MTBF	
SN 29500	
540000h	
40°C	
230V	
480W	
100%	
Allgemeine Angaben	
95% @ 230 V AC	
2 W / 30 W	
3,5 mA	
0,95 @ 230 V AC, Nennlast	
> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	
ja, max. 3	
125 / 59 / 130 mm / 1380 g	
Zulassungen	
cCSAus; CE; cULus	
Anschlussdaten	
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
Hinweis	

Eingang	
110...240 V AC / 120...340 V DC	
85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)	
45...65 Hz	
110...370 V DC (derating at <120 V DC)	
2,26A @ 230VAC; 4,58A @ 115VAC; 4,42A @ 120V	
Ja / 20 A @ 230 V AC, 25 °C	
Ausgang	
48 V DC	
36...56 V einstellbar über Potentiometer	
≤ 100 mVpp @ Nennlast	
10 A @ 55 °C	
10 A @ 55 °C, 6,25 A @ 70°C	
5,5mF	
Ja	
Signalisierung	
LED grün	
Ja / max. 30 V DC / 1 A	
MTBF	
SN 29500	
520000h	
40°C	
230V	
480W	
100%	
Allgemeine Angaben	
95% @ 230 V AC	
2 W / 30 W	
3,5 mA	
0,95 @ 230 V AC, Nennlast	
> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	
ja, max. 3	
125 / 59 / 130 mm / 1380 g	
Zulassungen	
cCSAus; CE; cULus	
Anschlussdaten	
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
Hinweis	

Bestelldaten

Typ	
PRO BAS 480W 24V 20A	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO BAS 480W 24V 20A	1	2838480000
Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO BAS 480W 48V 10A	1	2838490000
Aktuelle technische Daten auf eshop.weidmueller.com		

PRO-PM – die effiziente wandmontierbare Stromversorgungslösung

Einfache Automatisierungsanwendungen mit Strom versorgen

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

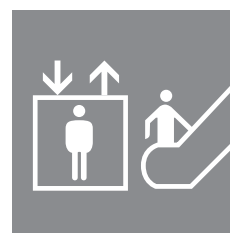
Die geringe Höhe von nur 30 mm spart Platz und ermöglicht eine Reduktion der gesamten Systemkosten.

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.

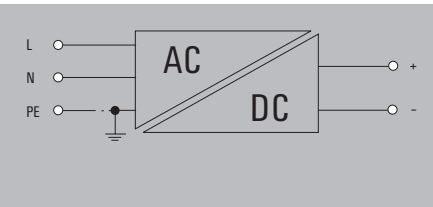
Optimal für:

connectPower PRO-PM

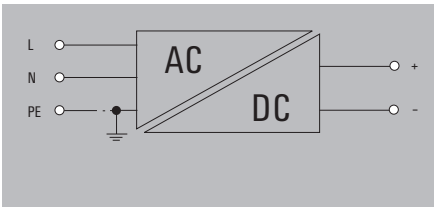
connectPower PRO-PM



PRO PM 35W 5V 7A



PRO PM 35W 12V 3A



Technische Daten

Eingang	
Eingangsspannungsbereich AC	
Frequenzbereich AC	
Nenneneingangsspannung	
Empfohlene Vorsicherung	
Ausgang	
Ausgangsspannung	
Einstellung der Ausgangsspannung	
Ausgangsstrom	
Ausgangsleistung	
Derating	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	
Überlastschutz	
Überspannungsschutz Ausgang	
Netzausfall-Überbrückungszeit	
Parallelschaltbarkeit	
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	
Lagertemperatur	
Feuchtigkeit	
Wirkungsgrad	
Betriebsanzeige	
Einbaulage, Montagehinweis	
Nettogewicht	
Zulassungen	
Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig min. / max.	
Tiefe x Breite x Höhe	

90...264 V AC
47...63 Hz
100...240 V AC
2 A bei 230 V AC, Kennlinie C
5 V DC
± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
7
35 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
223 g
CE
0,34 / 4 mm ²
99 / 82 / 30 mm

90...264 V AC
47...63 Hz
100...240 V AC
2 A bei 230 V AC, Kennlinie C
12 V DC
± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
3
35 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
220 g
CE
0,34 / 4 mm ²
99 / 82 / 30 mm

Hinweis

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO PM 35W 5V 7A	1	2660200277
Hinweis		

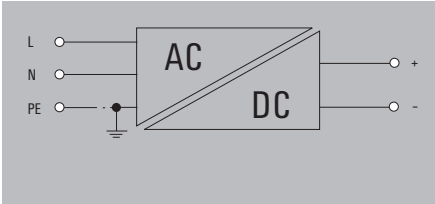
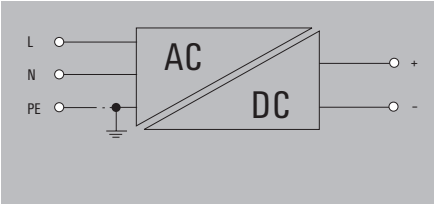
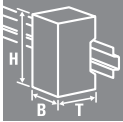
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO PM 35W 5V 7A	1	2660200277
Der interne Varistor in einem Schaltenteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

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
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
Einbauanleitung, Montagehinweis	Panel mount, screw fix
Nettogewicht	223 g
Zulassungen	CE
Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig min. / max.	0,34 / 4 mm ²
Tiefe x Breite x Höhe	99 / 82 / 30 mm

90...264 V AC
47...63 Hz
100...240 V AC
2 A bei 230 V AC, Kennlinie C
24 V DC
± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
1,5
35 W
> 50°C (2% / 1°C)
< 100 mV _{pp}
120 %-180 % I _{nominal} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
28...32 V @ 24 V DC
20 ms
ja, mit Diodenmodul
-20 °C...70 °C
-40 °C...85 °C
5...95 % RH
86%
LED Grün: Ready
Panel mount, screw fix
223 g
CE
0,34 / 4 mm ²
99 / 82 / 30 mm

90...264 V AC
47...63 Hz
100...240 V AC
2 A bei 230 V AC, Kennlinie C
48 V DC
± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
0,75
35 W
> 50°C (2% / 1°C)
< 150 mV _{pp}
120 %-180 % I _{nominal} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
55...62 V @ 48 V DC
20 ms
ja, mit Diodenmodul
-20 °C...70 °C
-40 °C...85 °C
5...95 % RH
86%
LED Grün: Ready
Panel mount, screw fix
223 g
CE
0,34 / 4 mm ²
99 / 82 / 30 mm

Hinweis

Bestelldaten

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

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO PM 35W 24V 1.5A	1	2660200279
Der interne Varistor in einem Schaltenteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

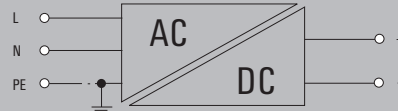
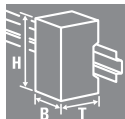
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO PM 35W 48V 0.75A	1	2660200280
Der interne Varistor in einem Schaltenteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

connectPower PRO-PM

connectPower PRO-PM

PRO PM 75W 5V 14A

PRO PM 75W 12V 6A



Technische Daten

Eingang	
Eingangsspannungsbereich AC	
Frequenzbereich AC	
Nenneneingangsspannung	
Empfohlene Vorsicherung	
Ausgang	
Ausgangsspannung	
Einstellung der Ausgangsspannung	
Ausgangsstrom	
Ausgangsleistung	
Derating	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	
Überlastschutz	
Überspannungsschutz Ausgang	
Netzausfall-Überbrückungszeit	
Parallelschaltbarkeit	
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	
Lagertemperatur	
Feuchtigkeit	
Wirkungsgrad	
Betriebsanzeige	
Einbaulage, Montagehinweis	
Nettogewicht	
Zulassungen	
Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig min. / max.	
Tiefe x Breite x Höhe	

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
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
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	

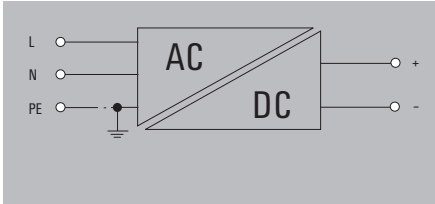
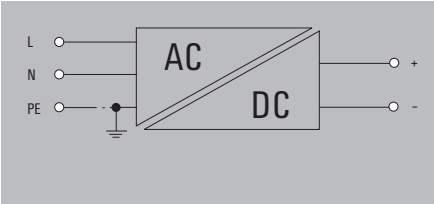
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO PM 75W 5V 14A	1	2660200281
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

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
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
Einbau- und Montagehinweis	Panel mount, screw fix
Nettogewicht	18,27 g
Zulassungen	CE
Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig 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
24 V DC
± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
3,2
75 W
> 50°C (2% / 1°C)
< 100 mV _{pp}
120 %-180 % I _{nominal} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
28...32 V @ 24 V DC
20 ms
ja, mit Diodenmodul
-20 °C...70 °C
-40 °C...85 °C
5...95 % RH
86%
LED Grün: Ready
Panel mount, screw fix
18,27 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
48 V DC
± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
1,6
75 W
> 50°C (2% / 1°C)
< 150 mV _{pp}
120 %-180 % I _{nominal} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
55...62 V @ 48 V DC
20 ms
ja, mit Diodenmodul
-20 °C...70 °C
-40 °C...85 °C
5...95 % RH
86%
LED Grün: Ready
Panel mount, screw fix
240 g
CE
0,34 / 4 mm ²
99 / 97 / 30 mm

Hinweis

Bestelldaten

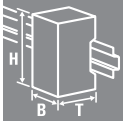
Hinweis	
---------	--

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.		

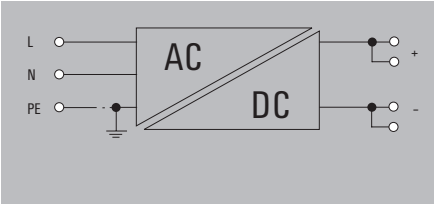
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO PM 75W 48V 1.6A	1	2660200284
Der interne Varistor in einem Schaltenteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

connectPower PRO-PM

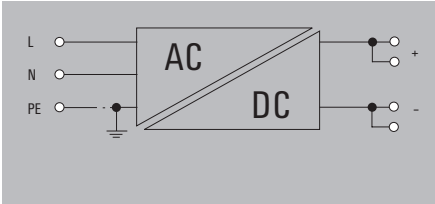
connectPower PRO-PM



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
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, eindrähtig min. / max.	0,34 / 4 mm ²
Tiefe x Breite x Höhe	129 / 97 / 30 mm

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

Hinweis

Bestelldaten

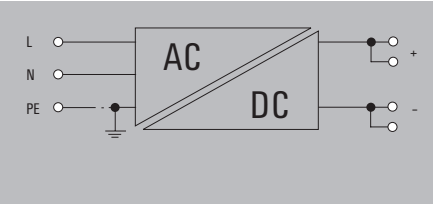
Hinweis

Hinweis

Hinweis

connectPower PRO-PM

PRO PM 100W 48V 2.3A



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	48 V DC
Einstellung der Ausgangsspannung	± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
Ausgangsstrom	2,3
Ausgangsleistung	100 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
Einbauanleitung, Montagehinweis	Panel mount, screw fix
Nettogewicht	330 g
Zulassungen	CE
Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig min. / max.	0,34 / 4 mm ²
Tiefe x Breite x Höhe	129 / 97 / 30 mm

90...264 V AC
47...63 Hz
100...240 V AC
4 A bei 230 V AC, Kennlinie C
48 V DC
± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
2,3
100 W
> 50°C (2% / 1°C)
< 150 mV _{pp}
120 %-180 % I _{nennwert} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
55...62 V @ 48 V DC
20 ms
ja, mit Diodenmodul
-20 °C...70 °C
-40 °C...85 °C
5...95 % RH
86%
LED Grün: Ready
Panel mount, screw fix
330 g
CE
0,34 / 4 mm ²
129 / 97 / 30 mm

Hinweis

Bestelldaten

Hinweis

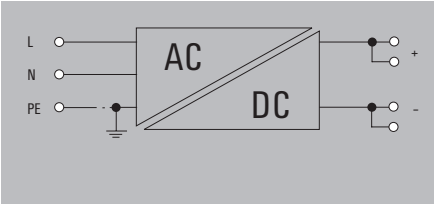
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO PM 100W 48V 2.3A	1	2660200287
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

connectPower PRO-PM

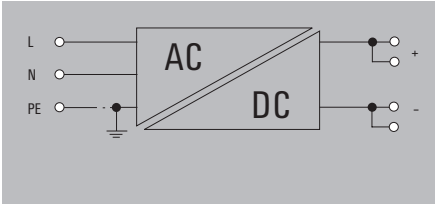
connectPower PRO-PM



PRO PM 150W 12V 12.5A



PRO PM 150W 24V 6.5A



Technische Daten

Eingang	
Eingangsspannungsbereich AC	
Frequenzbereich AC	
Nenneneingangsspannung	
Empfohlene Vorsicherung	
Ausgang	
Ausgangsspannung	
Einstellung der Ausgangsspannung	
Ausgangsstrom	
Ausgangsleistung	
Derating	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	
Überlastschutz	
Überspannungsschutz Ausgang	
Netzausfall-Überbrückungszeit	
Parallelschaltbarkeit	
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	
Lagertemperatur	
Feuchtigkeit	
Wirkungsgrad	
Betriebsanzeige	
Einbaulage, Montagehinweis	
Nettogewicht	
Zulassungen	
Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig min. / max.	
Tiefe x Breite x Höhe	

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
12,5
150 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
394 g
CE
0,34 / 4 mm ²
159 / 97 / 30 mm

90...264 V AC
47...63 Hz
100...240 V AC
4 A bei 230 V AC, Kennlinie C
24 V DC
± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
6,5
150 W
> 50°C (2% / 1°C)
< 100 mV _{pp}
120 %-180 % I _{nominal} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
28...32 V @ 24 V DC
20 ms
ja, mit Diodenmodul
-20 °C...70 °C
-40 °C...85 °C
5...95 % RH
86%
LED Grün: Ready
Panel mount, screw fix
394 g
CE
0,34 / 4 mm ²
159 / 97 / 30 mm

Hinweis

Bestelldaten

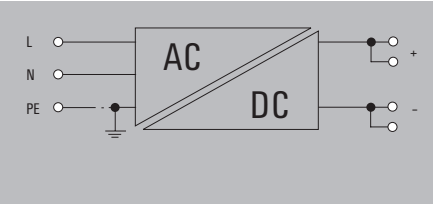
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO PM 150W 12V 12.5A	1	2660200288
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

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.		

connectPower PRO-PM

PRO PM 150W 48V 3.3A



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	48 V DC
Einstellung der Ausgangsspannung	± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
Ausgangsstrom	3,3
Ausgangsleistung	150 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
Einbauanleitung, Montagehinweis	Panel mount, screw fix
Nettogewicht	394 g
Zulassungen	CE
Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrängig min. / max.	0,34 / 4 mm ²
Tiefe x Breite x Höhe	159 / 97 / 30 mm

90...264 V AC
47...63 Hz
100...240 V AC
4 A bei 230 V AC, Kennlinie C
48 V DC
± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
3,3
150 W
> 50°C (2% / 1°C)
< 150 mV _{pp}
120 %-180 % I _{Nennwert} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
55...62 V @ 48 V DC
20 ms
ja, mit Diodenmodul
-20 °C...70 °C
-40 °C...85 °C
5...95 % RH
86%
LED Grün: Ready
Panel mount, screw fix
394 g
CE
0,34 / 4 mm ²
159 / 97 / 30 mm

Hinweis

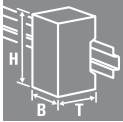
Bestelldaten

Hinweis

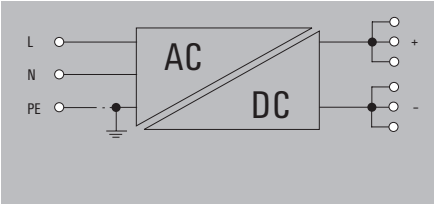
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO PM 150W 48V 3.3A	1	2660200290
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

connectPower PRO-PM

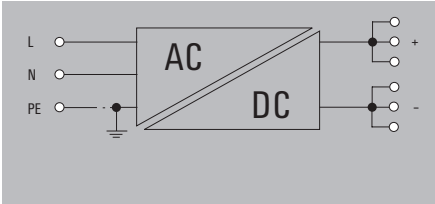
connectPower PRO-PM



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
Nenneingangsspannung	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
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, eindrähtig min. / max.	0,34 / 4 mm ²
Tiefe x Breite x Höhe	215 / 115 / 30 mm

90...264 V AC
47...63 Hz
100...240 V AC
6 A bei 230 V AC, Kennlinie C
12 V DC
± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
21
250 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
736 g
CE
0,34 / 4 mm ²
215 / 115 / 30 mm

90...264 V AC
47...63 Hz
100...240 V AC
6 A bei 230 V AC, Kennlinie C
24 V DC
± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
10,5
250 W
> 50°C (2% / 1°C)
< 100 mV _{pp}
120 %-180 % I _{nominal} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
28...32 V @ 24 V DC
20 ms
ja, mit Diodenmodul
-20 °C...70 °C
-40 °C...85 °C
5...95 % RH
86%
LED Grün: Ready
Panel mount, screw fix
736 g
CE
0,34 / 4 mm ²
215 / 115 / 30 mm

Hinweis

Bestelldaten

Hinweis

--

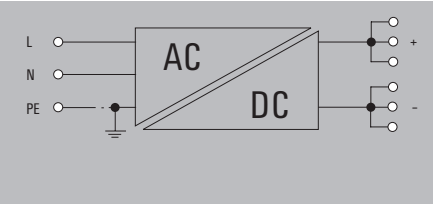
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO PM 250W 12V 21A	1	2660200291
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

--

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO PM 250W 24V 10.5A	1	2660200292
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil 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
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	5,2
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
Einbauanleitung, Montagehinweis	Panel mount, screw fix
Nettogewicht	736 g
Zulassungen	CE
Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrängig min. / max.	0,34 / 4 mm ²
Tiefe x Breite x Höhe	215 / 115 / 30 mm

90...264 V AC
47...63 Hz
100...240 V AC
6 A bei 230 V AC, Kennlinie C
48 V DC
± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer
5,2
250 W
> 50°C (2% / 1°C)
< 150 mV _{pp}
120 %-180 % I _{Nennwert} , Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung
55...62 V @ 48 V DC
20 ms
ja, mit Diodenmodul
-20 °C...70 °C
-40 °C...85 °C
5...95 % RH
86%
LED Grün: Ready
Panel mount, screw fix
736 g
CE
0,34 / 4 mm ²
215 / 115 / 30 mm

Hinweis

Bestelldaten

Hinweis

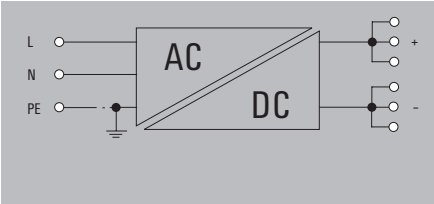
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO PM 250W 48V 5.2A	1	2660200293
Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.		

connectPower PRO-PM

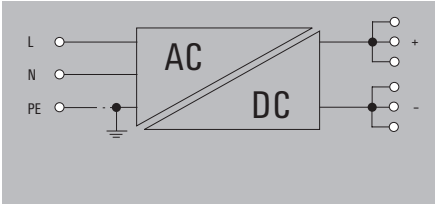
connectPower PRO-PM



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
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, eindrätig min. / max.	0,34 / 4 mm ²
Tiefe x Breite x Höhe	215 / 115 / 30 mm

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	
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, eindrätig min. / max.	0,34 / 4 mm ²	
Tiefe x Breite x Höhe	215 / 115 / 30 mm	

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	48 V DC	
Einstellung der Ausgangsspannung	± 10% Nennausgangsspannungs-Toleranz, einstellbar mit Potentiometer	
Ausgangsstrom	7,3	
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, eindrätig min. / max.	0,34 / 4 mm ²	
Tiefe x Breite x Höhe	215 / 115 / 30 mm	

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

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 $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 $+70^{\circ}\text{C}$ (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.

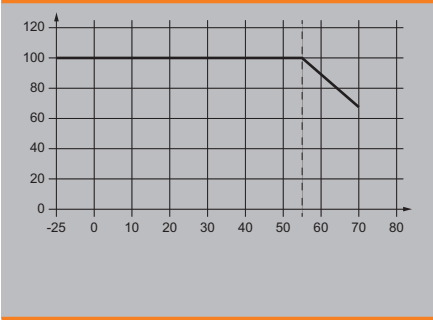


connectPower INSTA POWER

connectPower INSTA POWER



Deratingkurve



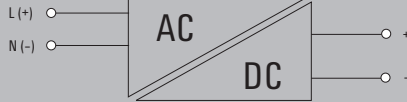
Technische Daten

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	EN 61000-4-2 (ESD)/EN 61000-4-3 and EN 61000-4-8 (fields)/EN 61000-4-4 (burst)/EN 61000-4-5 (surge)/EN 61000-4-6 (conducted)/EN 61000-4-11 (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)	
Elektrische Ausrüstung von Maschinen	nach EN60204
Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16

connectPower INSTA POWER

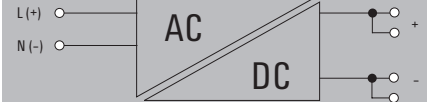
- 1-phasige Stromversorgungen

PRO INSTA 16 W 24 V 0.7 A



Bei DC-Anschluss auf Polarität achten

PRO INSTA 30 W 5 V 6 A



Bei DC-Anschluss auf Polarität achten

Technische Daten

Eingang

Nenningangsspannung
Eingangsspannungsbereich AC
Stromaufnahme AC
Frequenzbereich AC
Eingangsspannungsbereich DC
Stromaufnahme DC
Einschaltstrom

Ausgang

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

MTBF

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

Allgemeine Angaben

Wirkungsgrad
Verlustleistung Leerlauf
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)
0.25 A @ 230 V AC / 0.45 A @ 100 V AC
45...65 Hz
95...370 V DC
0.08 A @ 370V DC / 0.22 A @ 120 V DC
max. 40 A

24 V DC $\pm 1\%$
0.7 A @ 55 °C
22...28 V (einstellbar über Potentiometer in der Front)
0.7 A @ 55 °C, 0.43 A @ 70 °C
<50 mVss @ U_{Nenn} Full Load
unbegrenzt

Telcordia SR-332
810000h
25°C
230V
16W
100%

82.5 %
0.4 W
3.6 W
30...35 V DC
60 / 22.5 / 90,5 mm
82 g

cCSAus; CE; cULus; TUEV

110...240 V AC / 120...340 V DC
85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
0.5 A @ 230 V AC / 1.0 A @ 100 V AC
45...65 Hz
95...370 V DC
0.2 A @ 370 V DC / 0.5 A @ 120 V DC
max. 40 A

5 V DC $\pm 2\%$
6 A @ 55 °C
4...7 V (einstellbar über Potentiometer in der Front)
6 A @ 55 °C, 3.75 A @ 70 °C
<50 mVss @ U_{Nenn} Full Load
unbegrenzt

Telcordia SR-332
896000h
25°C
230V
30W
100%

82 %
0.45 W
5.4 W
8...10 V DC
60 / 72 / 90 mm
256 g

cCSAus; CE; cULus; TUEV

Anschlussdaten

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

Hinweis

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

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

Hinweis

Bestelldaten

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

Hinweis

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

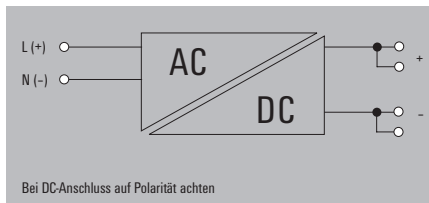
Hinweis

connectPower INSTA POWER

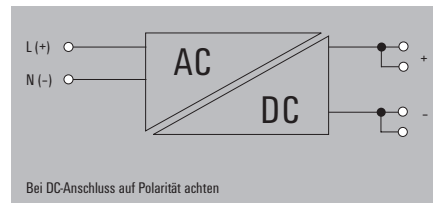
connectPower INSTA POWER

- 1-phasige Stromversorgungen

PRO INSTA 30 W 12 V 2.6 A



PRO INSTA 30 W 24 V 1.3 A



Technische Daten

Eingang	
Nenueingangsspannung	
Eingangsspannungsbereich AC	
Stromaufnahme AC	
Frequenzbereich AC	
Eingangsspannungsbereich DC	
Stromaufnahme DC	
Einschaltstrom	
Ausgang	
Nennausgangsspannung	
Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}	
Ausgangsspannung	
Dauerausgangsstrom @ $U_{Nominal}$	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	
Kapazitive Last	
MTBF	
Entsprechend Norm	
Betriebszeit (Stunden), min.	
Umgebungstemperatur	
Eingangsspannung	
Ausgangsleistung	
Betriebszyklus	
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	
Verlustleistung Leerlauf	
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)
0.5 A @ 230 V AC / 1.0 A @ 100 V AC
45...65 Hz
95...370 V DC
0.2 A @ 370 V DC / 0.5 A @ 120 V DC
max. 40 A
12 V DC $\pm 1\%$
2.6 A @ 55 °C
9...16 V (einstellbar über Potentiometer in der Front)
2.6 A @ 55 °C, 1.625 A @ 55 °C
<50 mVss @ U_{Nenn} , Full Load
unbegrenzt
Telcordia SR-332
896000h
25°C
230V
30W
100%
85 %
0,45 W
5,29 W
18...25 V DC
60 / 54 / 90 mm
192 g
cCSAus; CE; cULus; TUEV

110...240 V AC / 120...340 V DC
85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
0.5 A @ 230 V AC / 1.0 A @ 100 V AC
45...65 Hz
95...370 V DC
0.2 A @ 370 V DC / 0.5 A @ 120 V DC
max. 40 A
24 V DC $\pm 1\%$
1.3 A @ 55 °C
22...28 V (einstellbar über Potentiometer in der Front)
1.3 A @ 55 °C, 0.8 A @ 70 °C
<50 mVss @ U_{Nenn} , Full Load
unbegrenzt
Telcordia SR-332
1143000h
25°C
230V
30W
100%
86%
0,45 W
4,88 W
30...35 V DC
60 / 54 / 90 mm
192 g
cCSAus; CE; 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

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

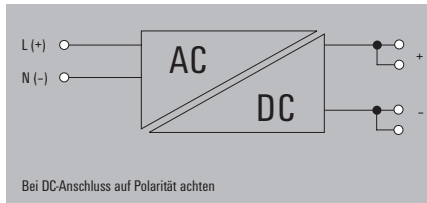
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO INSTA 30W 24V 1.3A	1	2580190000
Hinweis		

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

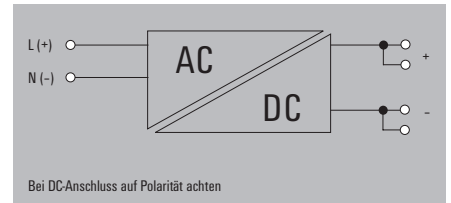
connectPower INSTA POWER

- 1-phasige Stromversorgungen

PRO INSTA 60 W 12 V 5 A



PRO INSTA 60 W 24 V 2.5 A



Technische Daten

Eingang

Nenningangsspannung
Eingangsspannungsbereich AC
Stromaufnahme AC
Frequenzbereich AC
Eingangsspannungsbereich DC
Stromaufnahme DC
Einschaltstrom

Ausgang

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

MTBF

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

Allgemeine Angaben

Wirkungsgrad
Verlustleistung Leerlauf
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
792000h
25°C
230V
60W
100%

86%
0,42 W
8,4 W
18...25 V DC
60 / 72 / 90 mm
258 g

cCSAus; CE; 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
1014000h
25°C
230V
60W
100%

89%
0,44 W
6,6 W
30...35 V DC
60 / 72 / 90 mm
258 g

cCSAus; CE; cULus; TUEV

Anschlussdaten

Anschluss technik
Anzahl Klemmen
Leiterquerschnitt starr min/max
Leiterquerschnitt flexibel min/max
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

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

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

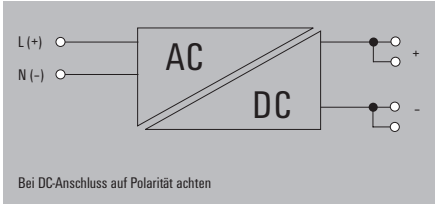
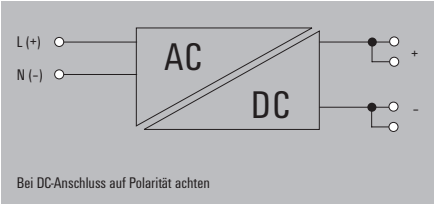
Hinweis

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	
Nenueingangsspannung	
Eingangsspannungsbereich AC	
Stromaufnahme AC	
Frequenzbereich AC	
Eingangsspannungsbereich DC	
Stromaufnahme DC	
Einschaltstrom	
Ausgang	
Nennausgangsspannung	
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	
Ausgangsspannung	
Dauerausgangsstrom @ U _{Nominal}	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	
Kapazitive Last	
MTBF	
Entsprechend Norm	
Betriebszeit (Stunden), min.	
Umgebungstemperatur	
Eingangsspannung	
Ausgangsleistung	
Betriebszyklus	
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	
Verlustleistung Leerlauf	
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)
1.2 A @ 230 V AC / 2.4 A @ 100 V AC
45...65 Hz
95...370 V DC
0.4 A @ 370 V DC / 1.3 A @ 120 V DC
max. 40 A
24 V DC ± 1 %
3.8 A @ 55 °C
22...25 V (einstellbar über Potentiometer in der Front)
3.8 A @ 55 °C, 2.38 A @ 70 °C
<50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
unbegrenzt
Telcordia SR-332
619000h
25°C
230V
90W
100%
87 %
0,45 W
11,7 W
30...35 V DC
60 / 90 / 90 mm
352 g
cCSAus; CE; cULus; TUEV

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
24 V DC ± 1 %
4 A @ 55 °C
22...28 V (einstellbar über Potentiometer in der Front)
4 A @ 55 °C, 2.5 A @ 70 °C
<50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
unbegrenzt
Telcordia SR-332
613000h
25°C
230V
96W
100%
87 %
0,45 W
12,48 W
30...35 V DC
60 / 90 / 90 mm
352 g
cCSAus; CE; 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

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

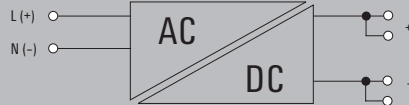
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO INSTA 90W 24V 3.8A	1	2580250000

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

connectPower INSTA POWER

- 1-phasige Stromversorgungen

PRO INSTA 96 W 48 V 2 A



Bei DC-Anschluss auf Polarität achten

Technische Daten

Eingang

Nenningangsspannung
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 @ $U_{Nominal}$
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
648000h
25°C
230V
96W
100%

Allgemeine Angaben

Wirkungsgrad
Verlustleistung Leerlauf
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; CE; cULus; TUEV

Anschlussdaten

Anschluss technik
Anzahl Klemmen
Leiterquerschnitt starr min/max
Leiterquerschnitt flexibel min/max
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.
SD/S 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

Stromversorgung PRO CP 20 W – für Smart-Meter-Anwendungen

Klein, kompakt und zuverlässig

Weidmüller bietet zur Energie- und Datenübertragung Lösungen an, die der relevanten FNN Norm (Forum Netztechnik / Netzbetriebe im VDE) und DIN VDE 0603-100 entsprechen. Mit der PRO CP 20 W sind die Gateways, Steuerungen und Zähler zuverlässig versorgt.

Die neue Stromversorgung PRO CP 20 W ist für den Einsatz in Gebäudeanwendungen entwickelt worden. Sie versorgt elektrische Verbraucher, die an den Smart Meter angebunden sind, mit Spannung in den Bereichen 12 V bzw. 24 V. Dazu zählen zum Beispiel Router und LMN-Verteiler. Die Schutzart IP30 und die Zulassung nach EN 60335-1 garantieren den sicheren Einsatz, ohne dass fachfremde Personen in Kontakt mit dem Gerät kommen. Durch die besonders kleine Baugröße von 30 Millimetern verbirgt sich die Stromversorgung komplett im Raum für Zusatzanwendungen des Schaltschranks.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- **Leistungstark:** Für Smart Meter Anwendungen bleibt der mittlere der 3 Pole unbestückt, damit die gewünschte Stoßspannungsfestigkeit erreicht wird
- **Passgenau:** Das Netzgerät weist eine Ausgangsleistung von 20 W auf (max. 0,8 A)
- **Flexibel:** Die Spannungsbreite der Eingangsspannung ist mit 100 – 277 Volt AC breit bemessen
- **Abgesichert:** Die Stromversorgung verfügt über eine integrierte Sicherung zum Schutz der Komponenten
- **Sicher:** Erfüllung der IP30 Schutzklasse im gesteckten Zustand (geschützt gegen feste Fremdkörper 2,5 mm Durchmesser und größer)



EN60335-1
For Domestic applications



Geringe Bautiefe mit nur 30 mm

Mit einer Bautiefe von 30 mm ist die PRO CP 20 W einzigartig am Markt. Sie liegt deutlich unter der RfZ-Anforderung der maximalen Tiefe von 45 mm im Gebäudesegment.

**Schutzart IP30**

Die Stromversorgung verbirgt sich komplett hinter dem RfZ-Raum im Schaltschrank von Gebäuden und erfüllt damit die Schutzart IP30. Privatpersonen laufen somit nicht Gefahr, in Kontakt mit gefährlichen Spannungen zu geraten.

**Zulassung nach IEC/EN 60335-1**

Mit dieser Zulassung erfüllt die PRO CP 20 W spezielle Voraussetzungen, die für Geräte im Verteilerschaltschrank (RfZ-Bauraum) sowie im Gebäude notwendig sind.



connectPower PRO CP

connectPower PRO CP

- Leistungstark: Für Smart Meter Anwendungen bleibt der mittlere der 3 Pole unbestückt, damit die gewünschte Stoßspannungsfestigkeit erreicht wird
- Passgenau: Das Netzgerät weist eine Ausgangsleistung von 20 W auf (max. 0,8 A)
- Flexibel: Die Spannbreite der Eingangsspannung ist mit 100 – 277 V AC breit bemessen
- Abgesichert: Die Stromversorgung verfügt über eine integrierte Sicherung zum Schutz der Komponenten
- Sicher: Erfüllung der IP30 Schutzklasse im gesteckten Zustand (geschützt gegen feste Fremdkörper 2,5 mm Durchmesser und größer)



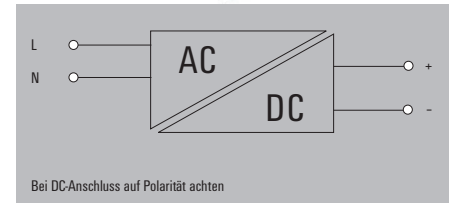
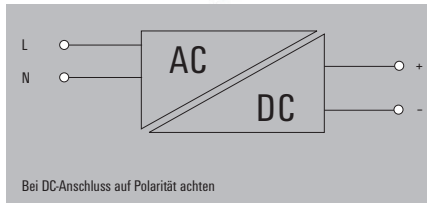
Technische Daten

Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-35 °C...50 °C
Schutzart	IP30
Einbau- und Montagehinweis	Waagrecht auf DIN-Schiene TS 35, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, 10 mm Abstand zu benachbarten Baugruppen., Auf Montageschiene TS 35 oben und unten einen Freiraum von 50 mm für eine ungehinderte Luftzufuhr lassen.
Signalisierung	
LED Grün	Betriebsspannung OK
EMV / Schock / Vibration	
EMV-Normen	EN IEC 61204-3
Isolationskoordination	
Isolationsspannung Eingang / Ausgang	4 kV
Schutzklasse	II
Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)	
Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16

connectPower PRO CP

PRO CP 20W 12V 1.6A

PRO CP 20W 24V 0.8A



Technische Daten

Eingang

Nenneingangsspannung
Eingangsspannungsbereich AC
Eingangsstrom
Frequenzbereich AC
Nennleistungsaufnahme
Eingangssicherung
Einschaltstrom (typ.)

100...277 V AC
85 ... 305 V AC
450 mA
47...63 Hz
22,99 VA
2 A träge Sicherung (intern)
40 A

Ausgang

Nennausgangsspannung
Ausgangsstrom, max.
Ausgangsspannung
Überlastschutz
max. Restwelligkeit
Kapazitive Last

12 V DC $\pm$ 3 %
1667 mA
11,64...12,36 V
120 ... 180 %, Abschaltmodus
120 mV _{ss}
6,000 μ F

MTBF

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

MLT-HDBK-217F
1000000h
25°C
230V
20W
100%

Allgemeine Angaben

Wirkungsgrad (typ.)
Verlustleistung Leerlauf
Kurzschlusschutz
Überspannungskategorie
Tiefe x Breite x Höhe
Nettogewicht

87 %
100 mW
Ja
III
29,5 / 26,5 / 83 mm
79 g

Zulassungen

Zulassungen

CE

100...277 V AC
85 ... 305 V AC
450 mA
47...63 Hz
22,99 VA
2 A träge Sicherung (intern)
40 A

24 V DC $\pm$ 3 %
833 mA
23,28...24,72 V
120 ... 180 %, Abschaltmodus
240 mV _{ss}
3,000 μ F

MLT-HDBK-217F
1000000h
25°C
230V
20W
100%

87 %
100 mW
Ja
III
29,5 / 26,5 / 83 mm
79 g

CE

Anschlussdaten

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

Eingang	Ausgang
PUSH IN mit Betätigungselement	
2 (L,N)	2 (+ / -)
0,2 / 2,5	0,2 / 1,5
0,2 / 2,5	0,14 / 1,5
26 / 12	28 / 14

Hinweis

Eingang	Ausgang
PUSH IN mit Betätigungselement	
2 (L,N)	2 (+ / -)
0,2 / 2,5	0,2 / 1,5
0,2 / 2,5	0,14 / 1,5
26 / 12	28 / 14

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO CP 20W 12V 1.6A	1	3026100000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO CP 20W 24V 0.8A	1	3033220000

Hinweis

Elektronische Lastüberwachung

Elektronische Lastüberwachung	topGUARD	B.2
	maxGUARD	B.8

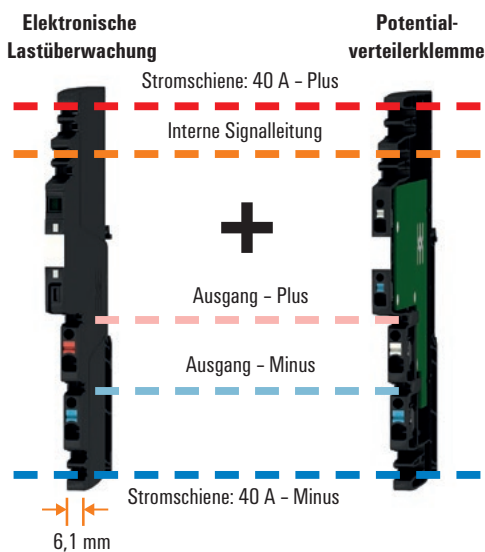
DC-Lasten intelligent absichern

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 Kurzschlussschutz 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



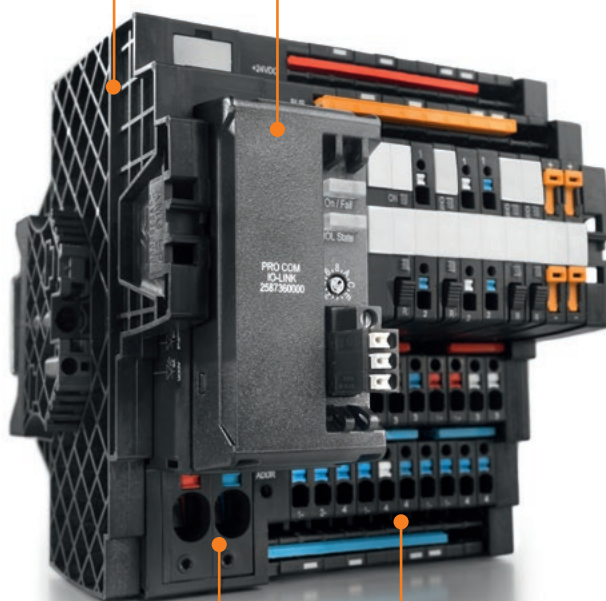
- Drei Hauptverbindungskanäle: Plus, Minus und interne Signale
- Einfache Kontaktvervielfältigung dank Querverbindungsmöglichkeit in die Potentialverteilerklemmen



IO-Link-fähig

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

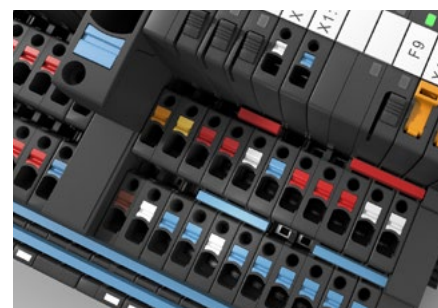
Datentransparenz und Fernsteuerbarkeit dank IO-Link.

**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

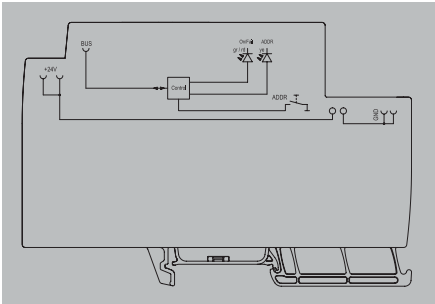
Die aus dem maxGUARD-Konzept bekannte integrierte Potentialverteilung reduziert den Platzbedarf signifikant und spart wertvolle Installationszeit.



topGUARD

topGUARD – Einspeisemodul

TGD FIM-C



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
Suppressor 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
CE; 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

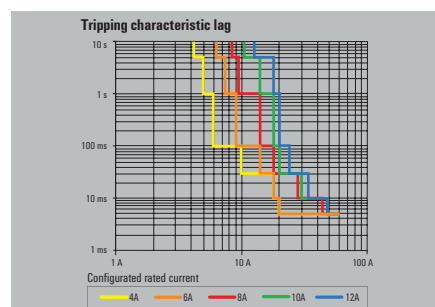
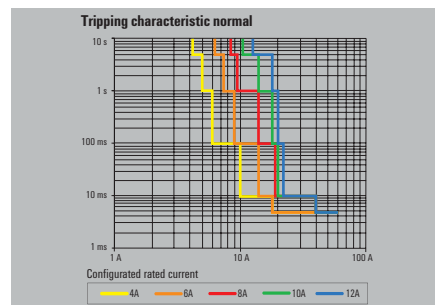
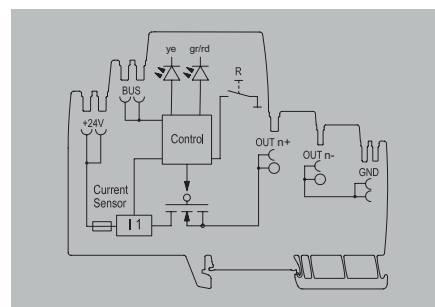
Eingang	
Eingangssicherung (intern)	Ja
Eingangsspannungsbereich DC	18...30 V DC
Nenneingangsspannung	24 V DC
max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang	100 mVpp
Ausgang	
Anschluss technik	PUSH IN
Auslösecharakteristik	siehe Kennlinie
Stellbereich	4-12 A
Einstellbarer Bemessungsstrom	Ja
Kapazitive Last	20.000 µF
Funktion Taster	
Funktion Taster	Betätigungszeit < 3s, Reset, ON
Allgemeine Angaben	
Relais zum Freischalten des Ausgangs	Nein
Schutzart	IP20
Überspannungsschutz Eingang, Ausgang, Bus	Suppressor Diode
Überspannungskategorie	III
Signalisierung	
LED Gelb	Adresse ist zugewiesen, Adresse wird gerade zugewiesen (blinkend)
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
Hinweis	

Bestelldaten

Bemessungsstrom	12 A
Hinweis	

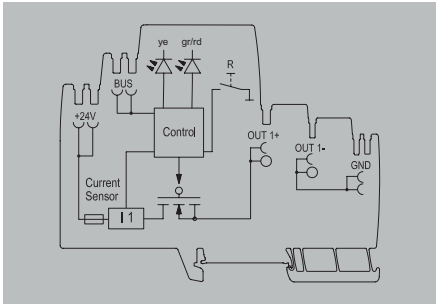
Zubehör

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



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	

Bestelldaten

Bemessungsstrom	
	6 A
Hinweis	

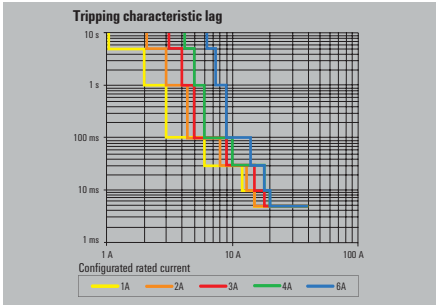
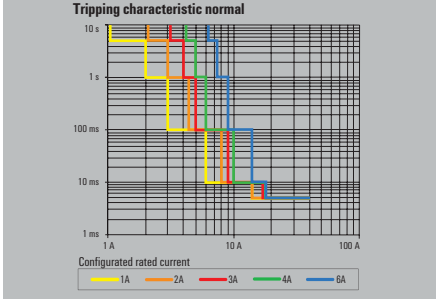
Zubehör

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
Supressor 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
CE; cULus

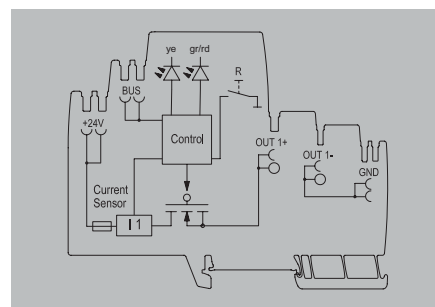
Typ	VPE	Best.-Nr.
TGD ELM-6	1	2624980000

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
Nenn Eingangsspannung
max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang
Ausgang
Anschluss technik
Auslösecharakteristik
Kapazitive Last
Einstellbarer Bemessungsstrom
Funktion Taster
Funktion Taster
Allgemeine Angaben
Relais zum Freischalten des Ausganges
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
CE; cULus

Bestelldaten

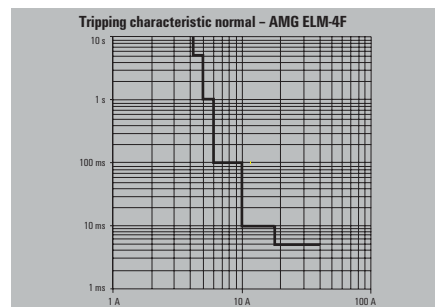
Bemessungsstrom	4 A
Hinweis	

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

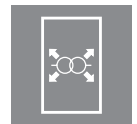


Lastüberwachung und Potentialverteilung in einer Gesamtlösung

maxGUARD – Steuerstromverteilung weitergedacht

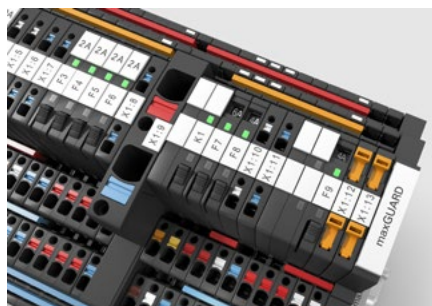
B

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.



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 Prüzzwecken.

**Einzigartige Querverbinder**

Verringerter Verdrahtungsaufwand durch Querverbindungen zwischen Lastüberwachung und Potentialverteilerklemmen.



bis zu
20 %
Zeitersparnis

Passgenau einsetzbar

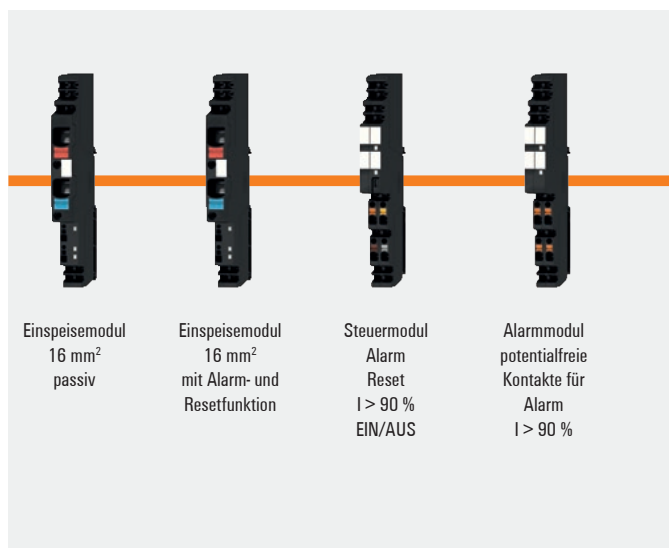
Der hohe Variantenreichtum sowie die verschiedensten Potentialverteilerklemmen und Zusatzkomponenten erlauben stets passgenaue Lösungen.

maxGUARD – Produktübersicht

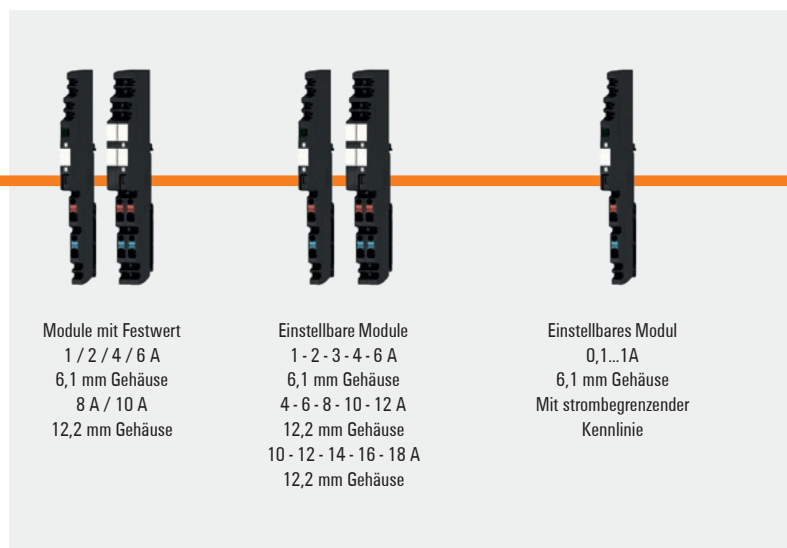
Flexibles und modulares Design

B

Einspeisemodule, Steuer- und Alarmmodul



Elektronische Lastüberwachung



Einspeisemodule, Steuer- und Alarmmodul

Alarmmodul mit potentialfreien Kontakten für die Signale „Alarm“ und „I > 90 %“. Steuermodul mit erweiterter Steuerfunktion. Passives oder aktives Einspeisemodul mit Reset- und Alarmfunktion.

Lastüberwachung (Festwert)

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

Lastüberwachung stellbar

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

Lastüberwachung stellbar

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

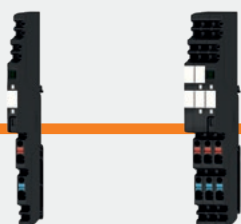
Typ	Best.-Nr.
AMG FIM-O	2081870000
AMG FIM-C	2081880000
AMG FIM-O EX	2082530000
AMG FIM-C EX	2082540000
AMG CM	2081900000
AMG CM EX	2083360000
AMG AM	2081890000
AMG AM CO	2082770000

Typ	Best.-Nr.
AMG ELM-1F	2080420000
AMG ELM-1F EX	2082040000
AMG ELM-2F	2080480000
AMG ELM-2F EX	2082050000
AMG ELM-4F	2080490000
AMG ELM-4F EX	2082060000
AMG ELM-6F	2080500000
AMG ELM-6F EX	2082310000
AMG ELM-8F	2080600000
AMG ELM-8F EX	2082320000
AMG ELM-10F	2080650000
AMG ELM-10F EX	2082430000

Typ	Best.-Nr.
AMG ELM-6	2080360000
AMG ELM-6 EX	2082000000
AMG ELM-12	2080410000
AMG ELM-12 EX	2082010000
AMG ELM-18	2859800000
AMG ELM-18 EX	2838520000

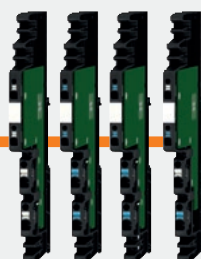
Typ	Best.-Nr.
AMG ELM-1 LIM CL2 EX	2838530000

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

Lastüberwachung mit Relais

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

Potentialverteiler

Flexible Einsatzmöglichkeiten durch verschiedene Potentialverteiler

Endplatte und Trennwand

Endplatte zur mechanischen Stabilisierung.
Trennwand zur logischen Unterteilung.

[illegible][illegible]

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

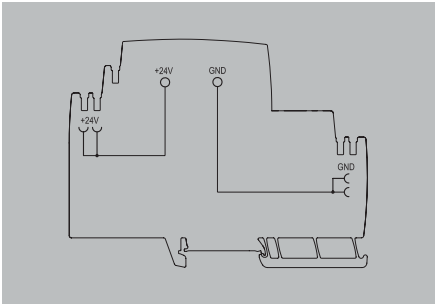
[illegible]

maxGUARD

maxGUARD – Einspeisemodul

Passives Einspeisemodul

AMG FIM-0



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 AWG
0,75...16 mm ²
0,75...10 mm ²
1,2 x 6,5
CE; cULus; TUEV; UKCA

Bestelldaten

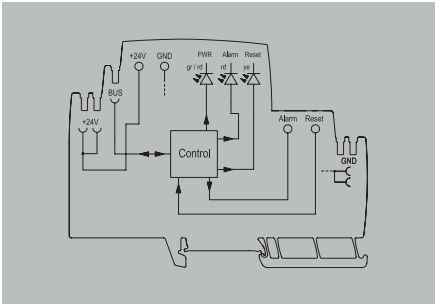
Bemessungsstrom
Hinweis

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
Surpressor Diode
III
Externer Reset liegt an, Alarm liegt an
Betriebsspannung OK
Alarm
Alarm
2 (+,-)
18...6 AWG
0,75...16 mm ²
0,75...10 mm ²
1,2 x 6,5
CE; cULus; TUEV; UKCA

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)

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

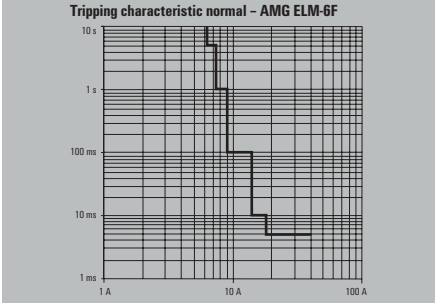
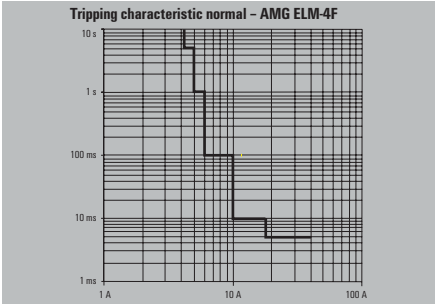
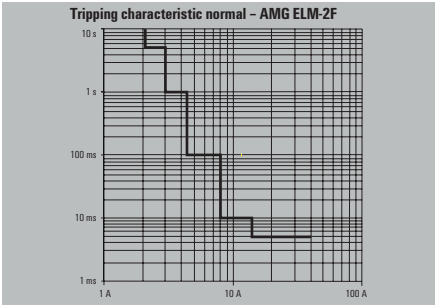
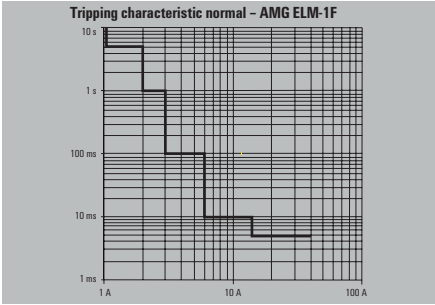
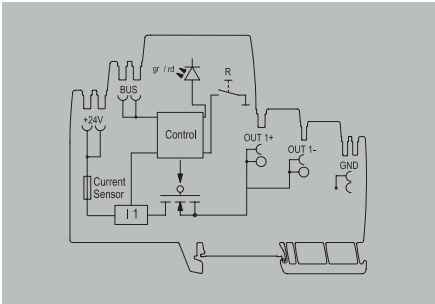
AMG ELM - xF



Ja		
18...30 V DC		
24 V DC		
25 mA / I _{OUT} +30 mA		
100 mVpp		
PUSH IN		
siehe Kennlinie		
1 s		
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 AWG		
0,14...2,5 mm ²		
0,14...2,5 mm ²		
0,6 x 3,5		
CE; cULus; TUEV; UKCA		

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	
Nenneingangsspannung	
Stromaufnahme (Leerlauf)	
Stromaufnahme (Volllast)	
max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang	
Ausgang	
Anschluss technik	
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

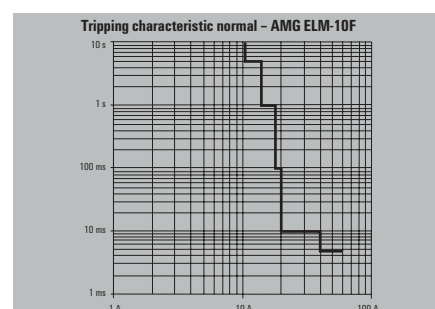
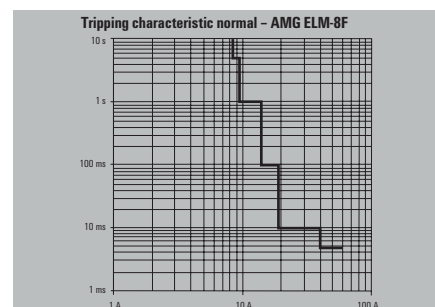
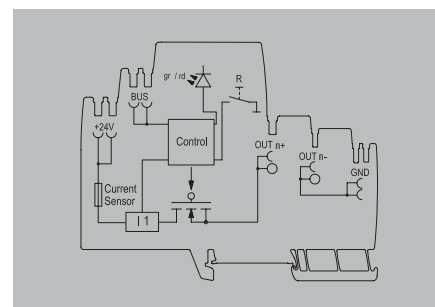
Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG DIS	10	2123050000
AMG MD	10	2122930000
AMG OD	10	2122910000
AMG PD	10	2122920000
Hinweis		

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	LED rot	LED grün
abgeschaltet	abgeschaltet	eingeschaltet
Nein		
IP20		
Suppressor Diode		
III		
Betrieb (störungsfrei)		
Lastüberwachung ist abgeschaltet, Lastüberwachung hat ausgelöst (blinkend), Interner Fehler (schnell blinkend)		
4 (++) / -)		
26...12 AWG		
0,14...2,5 mm ²		
0,14...2,5 mm ²		
0,6 x 3,5		
CE; cULus; TUEV; UKCA		

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



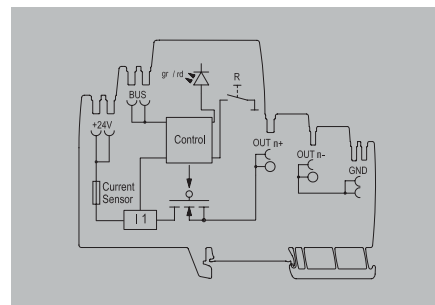
maxGUARD

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	

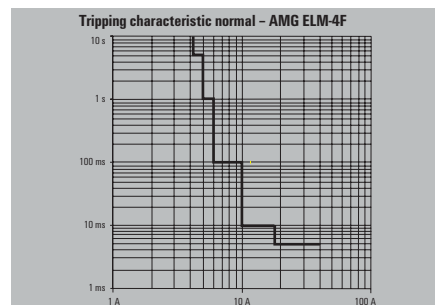
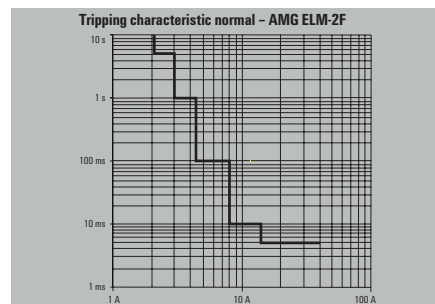
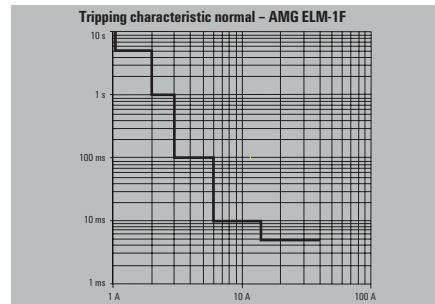
Zubehör

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 AWG		
0,14...2,5 mm ²		
0,14...2,5 mm ²		
0,6 x 3,5		
CE; cULus; TUEV; UKCA		

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 einstellbarem Auslösestrom und Auslösecharakteristik (mit I > 90 %-Funktion)

AMG ELM-6



Technische Daten

Eingang	
Eingangssicherung (intern)	
Eingangsspannungsbereich DC	
Nenn Eingangsspannung	
Stromaufnahme (Leerlauf)	
Stromaufnahme (Volllast)	
max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang	
Ausgang	
Anschluss technik	
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	

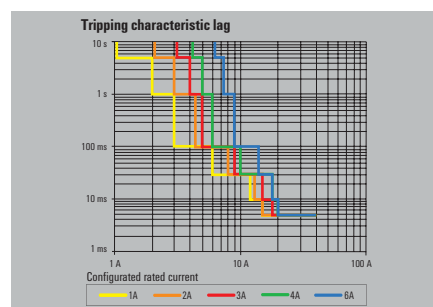
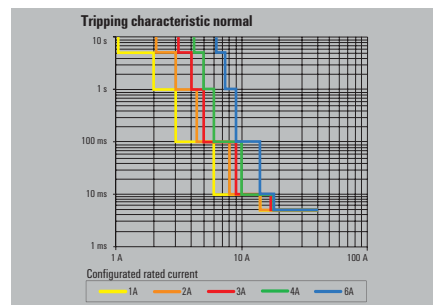
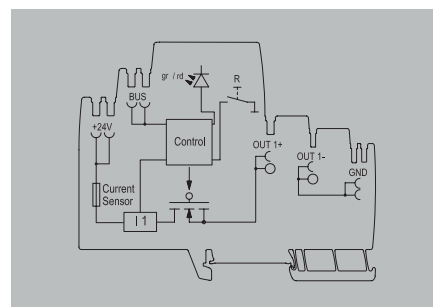
Zubehör

Hinweis	

Ja		
18...30 V DC		
24 V DC		
25 mA		
I _{OUT} +30 mA		
100 mVpp		
PUSH IN		
siehe Kennlinie		
1, 2, 3, 4, 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 AWG		
0,14...2,5 mm ²		
0,14...2,5 mm ²		
0,6 x 3,5		
CE; cULus; TUEV; UKCA		

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)

B

Technische Daten

Eingang	
Eingangssicherung (intern)	
Eingangsspannungsbereich DC	
Nenningangsspannung	
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 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

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

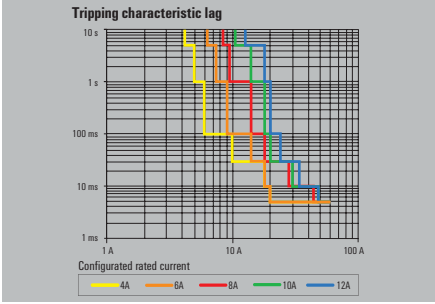
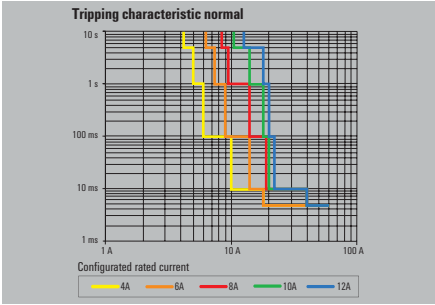
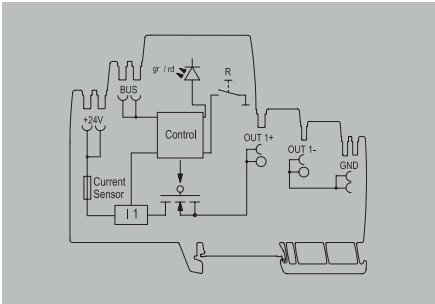
AMG ELM-12



Ja		
18...30 V DC		
24 V DC		
25 mA		
I _{OUT} +30 mA		
100 mVpp		
PUSH IN		
siehe Kennlinie		
4, 6, 8, 10, 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 AWG		
0,14...2,5 mm ²		
0,14...2,5 mm ²		
0,6 x 3,5		
CE; cULus; TUEV; UKCA		

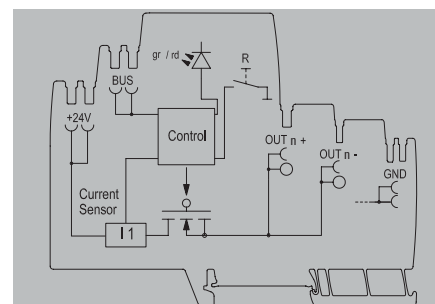
Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG ELM-12	1	2080410000

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

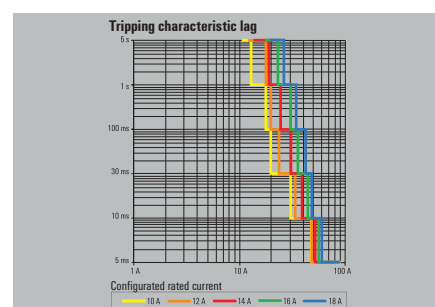
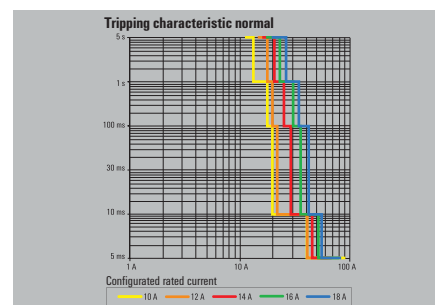


Technische Daten

Eingang			
Eingangssicherung (intern)	Ja		
Eingangsspannungsbereich DC	18...30 V DC		
Nerneingangsspannung	24 V DC		
Stromaufnahme (Leerlauf)	25 mA		
Stromaufnahme (Volllast)	I _{OUT} +30 mA		
max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang	100 mVpp		
Ausgang			
Anschluss technik	PUSH IN		
Auslösecharakteristik	siehe Kennlinie		
Stellbereich	11, 12, 14, 16, 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
Folgezustand Ausgang			
Allgemeine Angaben			
Relais zum Freischalten des Ausgangs	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 AWG		
Leiterquerschnitt flexibel min/max	0,14...2,5 mm²		
Leiterquerschnitt starr min/max	0,14...2,5 mm²		
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5		
Zulassungen			
Zulassungen	CE; cULus; UKCA		
Hinweis			

Bestelldaten

Bemessungsstrom	Typ	VPE	Best.-Nr.
18 A	AMG ELM-18	1	2859800000
Hinweis			

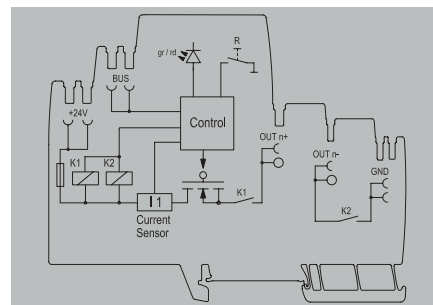


maxGUARD

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 Ausgangs	
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 abgeschaltet	LED rot abgeschaltet	LED grün 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)		

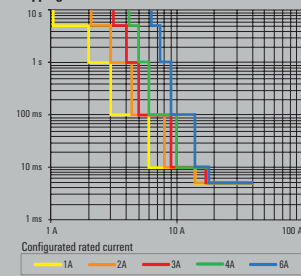
6 (3x + / 3x -)		
26 AWG...12 AWG		
0,14...2,5 mm ²		
0,14...2,5 mm ²		
0,6 x 3,5		

ABS; BURVER; CE; cULus; DETNORVER; LLOYDSREG; RINA; TUEV; UKCA		

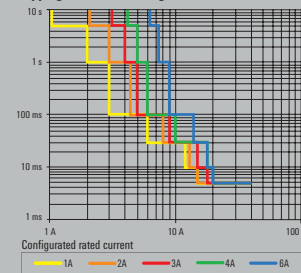
Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG ELM-6D CO	1	2082440000
AMG ELM-10D CO	1	2082470000

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

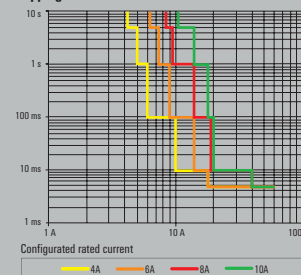
Tripping characteristic normal 6D



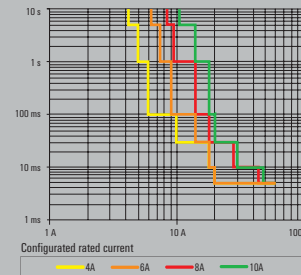
Tripping characteristic lag 6D



Tripping characteristic normal 10D



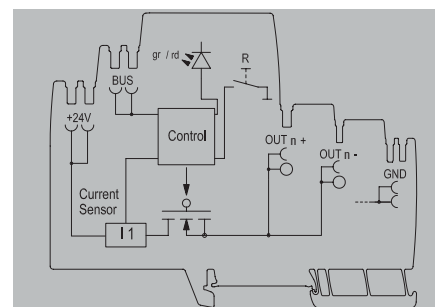
Tripping characteristic lag 10D



maxGUARD – Lastüberwachung stellbar mit Strombegrenzung

Elektronische Lastüberwachung mit strombegrenzter Kennlinie, Auslösestrom und Auslösecharakteristik einstellbar (mit I > 90 %-Funktion).

AMG ELM – Stellbar mit Strombegrenzung



Technische Daten

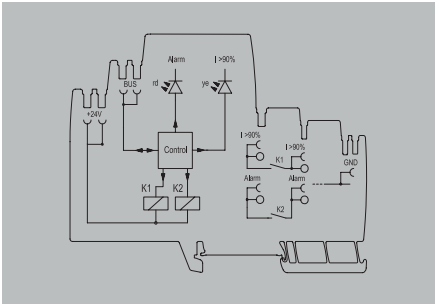
Eingang				
Eingangssicherung (intern)		Ja		
Eingangsspannungsbereich DC		18...30 V DC		
Nenneneingangsspannung		24 V DC		
Stromaufnahme (Leerlauf)		25 mA		
max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang		100 mVpp		
Ausgang				
Anschlusstechnik		PUSH IN		
Auslösecharakteristik		siehe Kennlinie		
Stellbereich		2838530000: 0,1, 0,2, 0,5, 0,8, 1,0 A		
Einschaltverzögerung		1 s		
Einstellbarer Bemessungsstrom		Ja		
Kapazitive Last		2838530000: max. 3000 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	LED rot	LED grün
Folgezustand Ausgang		abgeschaltet	abgeschaltet	eingeschaltet
Allgemeine Angaben				
Relais zum Freischalten des Ausgangs		Nein		
Schutzart / Überspannungsschutz		IP20 / Suppressor Diode		
Conformal Coating		Nein		
Überspannungsschutz Eingang, Ausgang, Bus		Suppressor Diode		
Signalisierung				
LED Grün		Betrieb (störungsfrei)		
LED Rot		Lastüberwachung ist abgeschaltet, Lastüberwachung hat ausgelöst (blinkend), Interner Fehler (schnell blinkend)		
Anschlussdaten				
Anzahl Klemmen		2 (+ / -)		
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max		26 AWG...12 AWG		
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; DEMKOATEX; IECEXULD; UKCA		
Hinweis				
Bestelldaten				
Bemessungsstrom		Typ	VPE	Best.-Nr.
	1 A	AMG ELM-1 LIM CL2 EX	1	2838530000
Hinweis				

maxGUARD

maxGUARD – Alarmmodul

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

AMG AM



Technische Daten

Eingang
Eingangssicherung (intern)
Eingangsspannungsbereich DC
Nenningangsspannung
Stromaufnahme (Leerlauf)
Stromaufnahme (Volllast)
max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang
Allgemeine Angaben
Schutzart
Überspannungsschutz Eingang, Bus
Überspannungskategorie
Signalisierung
LED Gelb
LED Rot
Potenzialfrei Kontakt
Status Relais (max.Belastung)
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
25 mA
30 mA
100 mVpp
IP20
Surpressor Diode
III
Strom > 90% Innenn (blinkend)
Alarm
Ja
Alarm (24 V / 0,1 A), I > 90% (24 V / 0,1 A)
4 (2x NO)
26...12 AWG
0,14...2,5 mm ²
0,14...2,5 mm ²
0,6 x 3,5
CE; cULus; TUEV; UKCA

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 – Steuermodul

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

Technische Daten

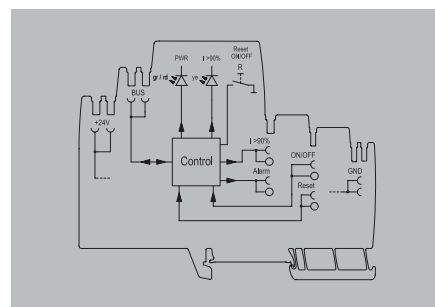
Eingang	
Eingangsspannungsbereich DC	18...30 V DC
Nenneingangsspannung	24 V DC
Stromaufnahme (Leerlauf)	25 mA
Stromaufnahme (Volllast)	225 mA
max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang	100 mVpp
Ausgang	
Anschlusstechnik	PUSH IN
Allgemeine Angaben	
Relais zum Freischalten des Ausganges	Nein
Schutzart	IP20
Steuerungseingänge	ON/ OFF, Reset
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)
Transistorausgang, plusschaltend	Pre-warning, Alarm
Anschlussdaten	
Anzahl Klemmen	2 (Reset / ON)
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26...12 AWG
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; TUEV; UKCA
Hinweis	

Bestelldaten

Bemessungsstrom	
Hinweis	

Zubehör

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

AMG CM

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 Ausganges	Nein
Schutzart	IP20
Steuerungseingänge	ON/ OFF, Reset
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)
Transistorausgang, plusschaltend	Pre-warning, Alarm
Anschlussdaten	
Anzahl Klemmen	2 (Reset / ON)
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	26...12 AWG
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; TUEV; UKCA
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG CM	1	2081900000

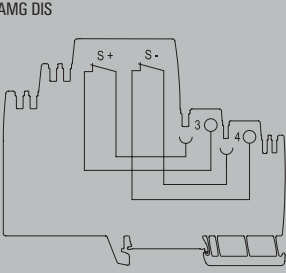
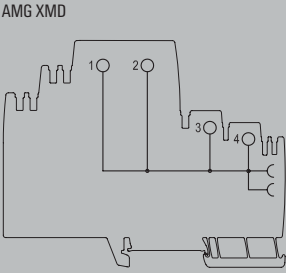
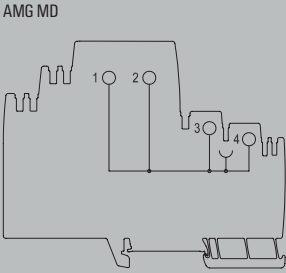
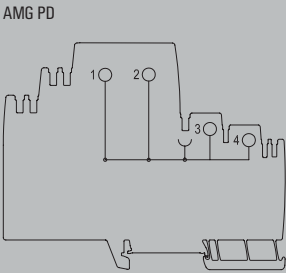
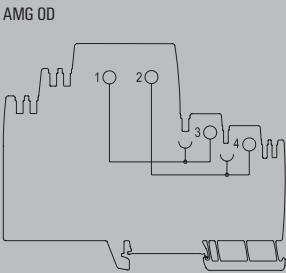
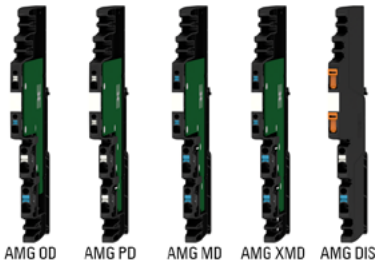
Typ	VPE	Best.-Nr.
ZQV 4N/50	5	1528130000
ZQV 4N/50 RD	5	2460730000
ZQV 4N/50 BL	5	1528240000
ZQV 4N/2	60	1527930000
ZQV 4N/2 RD	60	2460450000
ZQV 4N/2 BL	60	1528040000

maxGUARD

maxGUARD – Potentialverteiler

Potentialverteilung mit integrierter elektronischer Lastüberwachung

AMG



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

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 mm², 2 x 2,5 mm²
26...12 AWG
0,14...2,5 mm²
0,14...2,5 mm²
0,6 x 3,5
CE; cULus; TUEV; UKCA

Bestelldaten

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

Hinweis

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 – Einspeisemodul

Passives Einspeisemodul

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

Bestelldaten

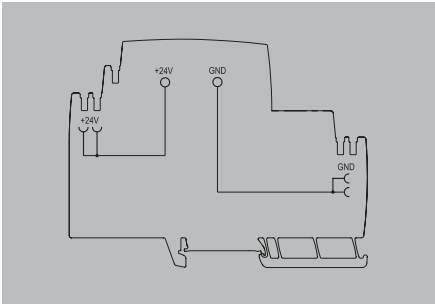
Bemessungsstrom
Hinweis

AMG FIM-0 Ex



Nein
18...30 V DC
24 V DC
100 mVpp
IP20
Nein
III
2 (+,-)
18...6 AWG
0,75...16 mm²
0,75...10 mm²
1,2 x 6,5
ABS; BURVER; CCCEX; CE; cULus; cULusEX; DEMKOATEX; DETNORVER; IECEXULD; LLOYDSREG; RINA; TUEV; UKCA

Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG FIM-0 EX	1	2082530000

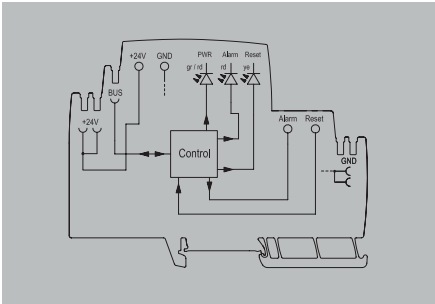


maxGUARD

maxGUARD – Einspeisemodul

Aktives Einspeisemodul mit Reset- und Alarmfunktion

AMG FIM-C Ex



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
Surpressor Diode
III
Externer Reset liegt an, Alarm liegt an
Betriebsspannung OK
Alarm
Alarm
2 (+,-)
18...6 AWG
0,75...16 mm ²
0,75...10 mm ²
1,2 x 6,5
ABS; BURVER; CCCEX; CE; cULus; cULusEX; DEMKOATEX; DETNORVER; IECEXULD; LLOYDSREG; RINA; TUEV; UKCA

Bestelldaten

Bemessungsstrom
Hinweis

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

maxGUARD – Lastüberwachung (Festwert)

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

Technische Daten

Eingang	
Eingangssicherung (intern)	
Eingangsspannungsbereich DC	
Nenneingangsspannung	
Stromaufnahme (Leerlauf) / Stromaufnahme (Vollast)	
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	
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	
---------	--

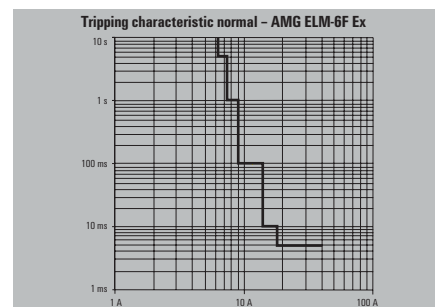
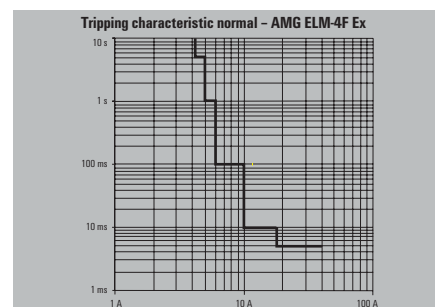
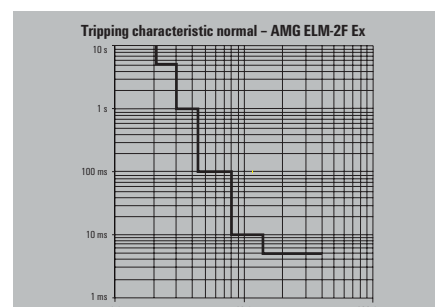
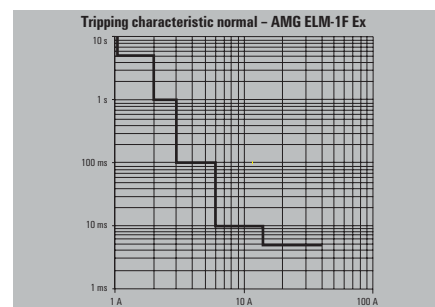
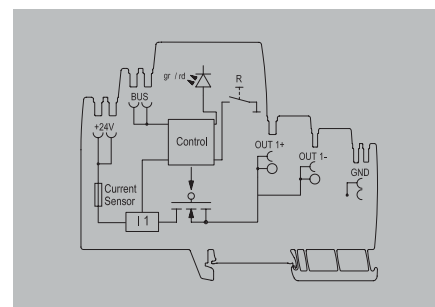
AMG ELM - xF Ex



Ja		
18...30 V DC		
24 V DC		
25 mA / I _{OUT} +30 mA		
100 mVpp		
PUSH IN		
siehe Kennlinie		
1 s		
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 AWG		
0,14...2,5 mm ²		
0,14...2,5 mm ²		
0,6 x 3,5		
ABS; BURVER; CCCEX; CE; cULus; cULusEX; DEMKOATEX; DETNORVER; IECEXULD; LLOYDSREG; RINA; TUEV; UKCA		

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

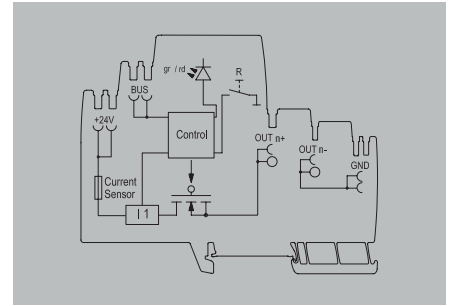


maxGUARD

maxGUARD – Lastüberwachung (Festwert)

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

AMG ELM - xF Ex



Technische Daten

Eingang

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

Ausgang

Anschluss technik
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

Benennungsschema

8 A
10 A

Hinweis

Zubehör

Hinweis

Ja
18...30 V DC
24 V DC
25 mA
 $I_{out} + 30 \text{ mA}$
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 LED rot LED grün
abgeschaltet abgeschaltet eingeschaltet

Nein

IP20

Suppressor Diode

III

Betrieb (störungsfrei)

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

4 (++) / -)

26...12 AWG

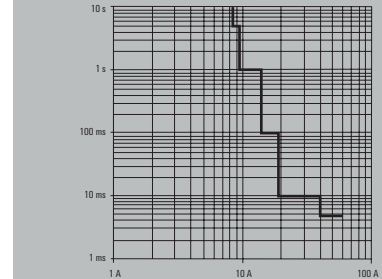
0,14...2,5 mm²

0,14...2,5 mm²

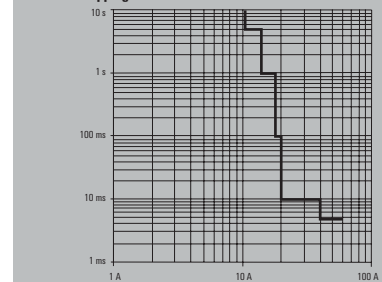
0,6 x 3,5

ABS; BURVER; CCCEX; CE; cULus; cULusEX; DEMKOATEX;
DETNRORVER; IECEXULD; LLOYDSREG; RINA; TUEV; UKCA

Tripping characteristic normal – AMG ELM-8F Ex



Tripping characteristic normal – AMG ELM-10F Ex



maxGUARD – Lastüberwachung stellbar

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

Technische Daten

Eingang	
Eingangssicherung (intern)	
Eingangsspannungsbereich DC	
Nenneneingangsspannung	
Stromaufnahme (Leerlauf)	
Stromaufnahme (Volllast)	
max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang	
Ausgang	
Anschluss technik	
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	

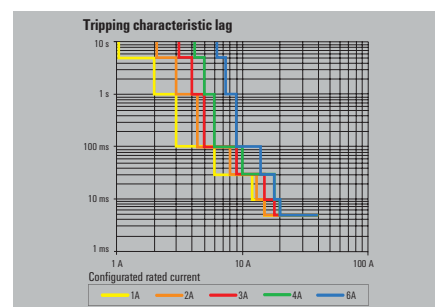
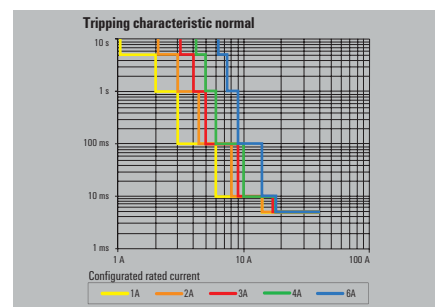
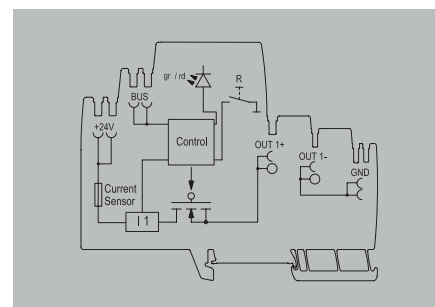
AMG ELM-6 Ex



Ja		
18...30 V DC		
24 V DC		
25 mA		
I _{OUT} +30 mA		
100 mVpp		
PUSH IN		
siehe Kennlinie		
1, 2, 3, 4, 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 AWG		
0,14...2,5 mm ²		
0,14...2,5 mm ²		
0,6 x 3,5		
ABS; BURVER; CCCEX; CE; cULus; cULusEX; DEMKOATEX; DETNORVER; IECXULD; LLOYDSREG; RINA; TÜEV; UKCA		

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

maxGUARD – Lastüberwachung stellbar

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

B

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 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	

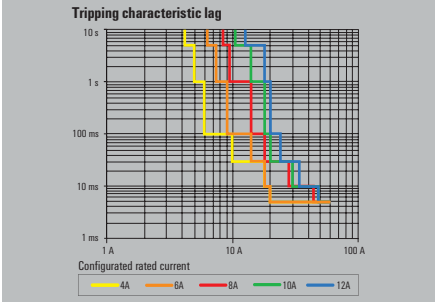
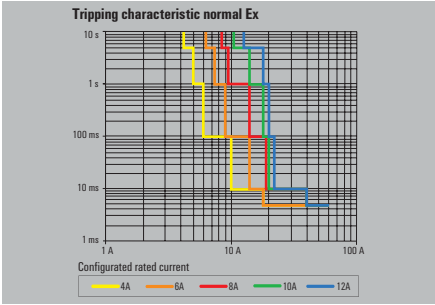
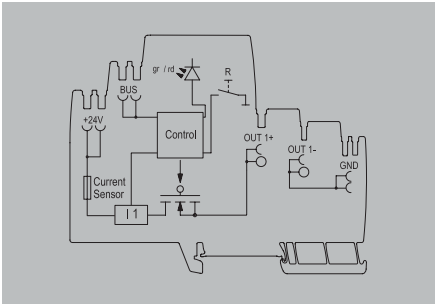
Zubehör

Hinweis	

AMG ELM-12 Ex

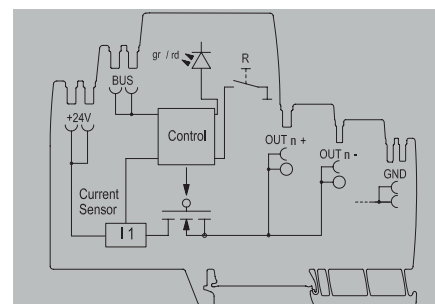


Ja		
18...30 V DC		
24 V DC		
25 mA		
I _{OUT} +30 mA		
100 mVpp		
PUSH IN		
siehe Kennlinie		
4, 6, 8, 10, 12 A		
1 s		
Ja		
20.000 µF		
LED grün, in Betrieb	LED rot blinken, Lastüberwachung hat ausgelöst (abgeschaltet)	LED rot (Dauerlicht)
> 0,1 bis 2 s (Manuelles Ausschalten)	> 0,1 bis 2 s (Quittieren 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 AWG		
0,14...2,5 mm²		
0,14...2,5 mm²		
0,6 x 3,5		
ABS; BURVER; CCCEX; CE; cULus; cULusEX; DEMKOATEX; DETNORVER; IECEXULD; LLOYDSREG; RINA; TÜEV; UKCA		



maxGUARD – Lastüberwachung stellbar

AMG ELM-18 Ex



Technische Daten

Eingang			
Eingangssicherung (intern)			
Eingangsspannungsbereich DC			
Nerneingangsspannung			
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			

Ja		
18...30 V DC		
24 V DC		
25 mA		
I _{OUT} +30 mA		
100 mVpp		
PUSH IN		
siehe Kennlinie		
11, 12, 14, 16, 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 AWG		
0,14...2,5 mm²		
0,14...2,5 mm²		
0,6 x 3,5		
CE; cULus; DEMKOATEX; IECEXULD; UKCA		

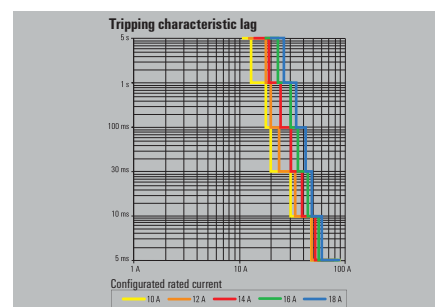
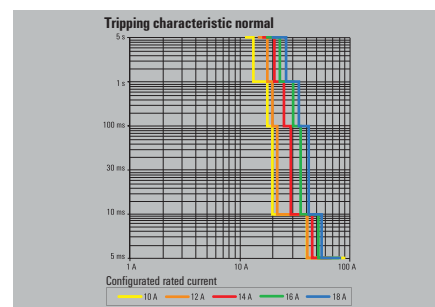
Hinweis

Bestelldaten

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

Zubehör

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
Hinweis		

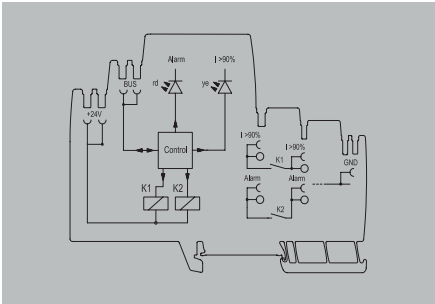


maxGUARD

maxGUARD – Alarmmodul

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

AMG AM CO



Technische Daten

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

Bestelldaten

Bemessungsstrom
Hinweis

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

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 – Steuermodul

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

Technische Daten

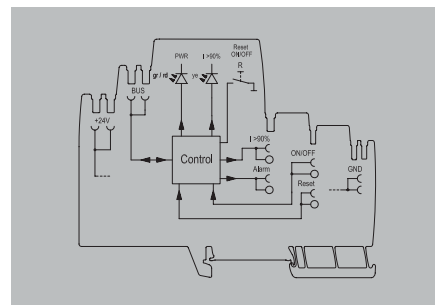
Eingang	
Eingangsspannungsbereich DC	18...30 V DC
Nenneingangsspannung	24 V DC
Stromaufnahme (Leerlauf)	25 mA
Stromaufnahme (Volllast)	225 mA
max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang	100 mVpp
Ausgang	
Anschlusstechnik	PUSH IN
Allgemeine Angaben	
Relais zum Freischalten des Ausgangs	Nein
Schutzart	IP20
Überspannungsschutz Eingang, Ausgang, Bus	Surpressor 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 AWG
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; CCCEX; CE; cULus; cULusEX; DEMKOATEX; DETNORVER; IECEXULD; LLOYDSREG; RINA; TUEV; UKCA
Hinweis	

Bestelldaten

Bemessungsstrom
Hinweis

Zubehör

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

AMG CM Ex

18...30 V DC		
24 V DC		
25 mA		
225 mA		
100 mVpp		
PUSH IN		
Nein		
IP20		
Surpressor Diode		
ON/ OFF, Reset		
III		
Betrieb (störungsfrei), Vorwarnung: I Out > 90% I Nenn (blinkend)		
Lastüberwachung ist abgeschaltet, Lastüberwachung hat ausgelöst (blinkend), Interner Fehler (schnell blinkend)		
Pre-warning, Alarm		
2 (Reset / ON)		
26...12 AWG		
0,14...2,5 mm ²		
0,14...2,5 mm ²		
0,6 x 3,5		
ABS; BURVER; CCCEX; CE; cULus; cULusEX; DEMKOATEX; DETNORVER; IECEXULD; LLOYDSREG; RINA; TUEV; UKCA		

Typ	VPE	Best.-Nr.
AMG CM EX	1	2083360000

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 – Potentialverteiler

Potentialverteilung mit integrierter elektronischer Lastüberwachung

B

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

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

Hinweis

Zubehör

Querverbindung steckbar

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

Hinweis

AMG



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

IP20

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

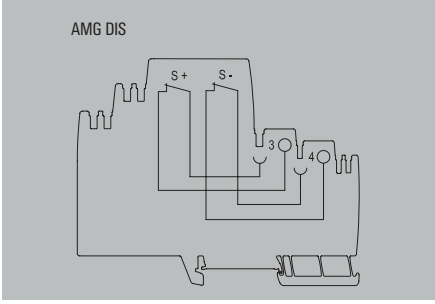
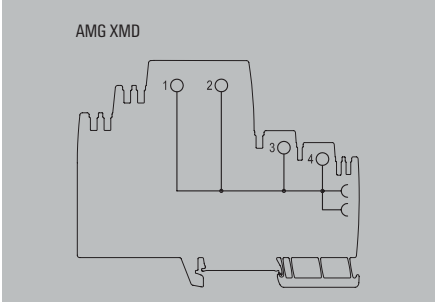
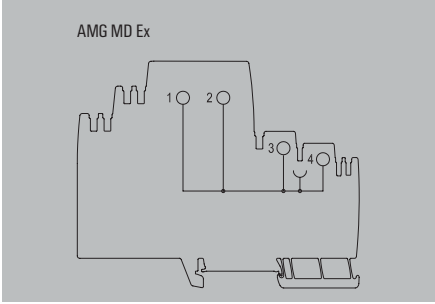
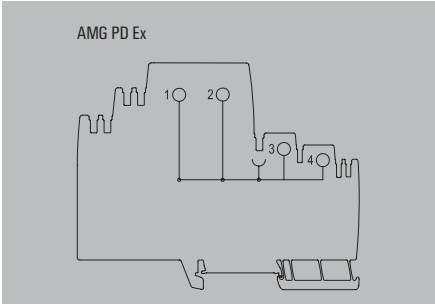
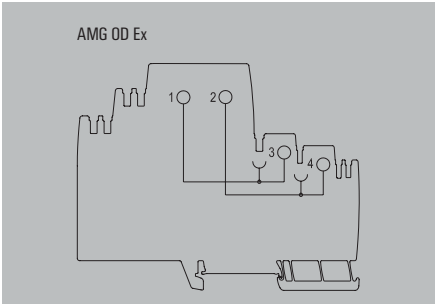
PUSH IN

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

ABS; BURVER; CCCEX; CE; cULus; cULusEX; DEMKOATEX;
DETNRORVER; IECEXULD; LLOYDSREG; RINA; TUEV; UKCA

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



GUARD Series – Zubehör

Querverbinder orange



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

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

GUARD Series – Zubehör

Endwinkel



Typ	VPE	Best.-Nr.
WEW 35/2 SW	50	1061210000
WEW 35/2 V0 GF SW	50	1479000000

Typ	VPE	Best.-Nr.
WEW 35/2 SW	50	1061210000
WEW 35/2 V0 GF SW	50	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

topGUARD – Zubehör

Kommunikationsmodul



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

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

Unterbrechungsfreie Stromversorgungen

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

Unterbrechungsfreie Stromversorgung DURAmx DC USV

Zuverlässig und robust

C

Die neue, kompakte DURAmx DC USV passt in den engsten Bauraum von Schaltschränken verschiedener Industrien. Dort versorgt sie Steuerungen, Sensoren und weitere Verbraucher unterbrechungsfrei und sicher mit 24 V Spannung. Erkennt die DC USV einen Netzausfall, wechselt sie in den Batteriebetrieb, ohne dass die Anlage zum Stillstand kommt.

Anwender können die neue DURAmx DC USV über die kostenlose Software parametrieren. Dafür ist ein USB-C-Anschluss auf dem Gerät vorhanden.

Ihr besonderer Vorteil:

- Hohe Kosteneffizienz dank platzsparendem Design
- Robustes Metallgehäuse
- Einfache und schnelle Statusdiagnose dank LED-Bargraph
- Kaltstartfunktion: Inbetriebnahme der USV auch ohne Netzversorgung
- Zeit sparen mit PUSH IN Anschlussstechnologie



Schutz vor teuren Maschinenstandzeiten und Datenverlusten

DURAmx ist die DC USV-Steuerung für sichere und zuverlässige 24 V Stromversorgung in Automatisierungssystemen. Der Einsatz unserer DURAEco-Batteriemodule ermöglicht Energiespeicherzeiten bis in den Stundenbereich.

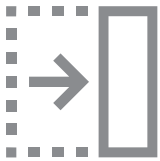
Puffermodule: Wartungsfreier Pufferspeicher mit 20 A/40 A für kurze Spannungsabsenkungen.

Batteriemodule: Kapazitäten von 1,2Ah bis 17Ah erlauben eine ideale Skalierung der Pufferzeit in ihrer Applikation.



Kompakte Bauform

Die kompakte Bauform bei der 10-A-Variante von z.B. 30 mm Baubreite spart Platz im Schaltschrank ohne Leistungseinbußen. Dank PUSH IN-Anschlussstechnik und eindeutiger Klemmenbeschriftung verdrahten Anwender schnell und zeitsparend.



Robust und zuverlässig

Die DC USV erkennt zuverlässig Stromspitzen oder Stromausfälle und überbrückt diese im Sekunden- bis in den Stundenbereich – je nach Energiespeicher. Eine mögliche Parallelschaltung der Batteriemodule verlängert die Pufferzeit.



Einfach konfigurierbar

Das Software-Tool DURAMAX DC UPS Manager ermöglicht dem Kunden, die DC USV sowie die nachgelagerten Batteriemodule über eine USB-C Schnittstelle einzustellen.



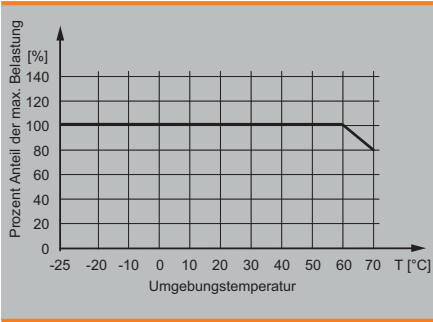
USV-Steuereinheit

USV-Steuereinheit

- Vier 24 V Modelle in 5 A, 10 A, 20 A und 40 A
- Hohe Kosteneffizienz dank platzsparendem Design
- Robustes Metallgehäuse
- Einfache und schnelle Statusdiagnose dank LED-Bargraph
- Kaltstartfunktion: Inbetriebnahme der USV auch ohne Netzversorgung
- Zeit sparen mit PUSH IN Anschlussstechnologie

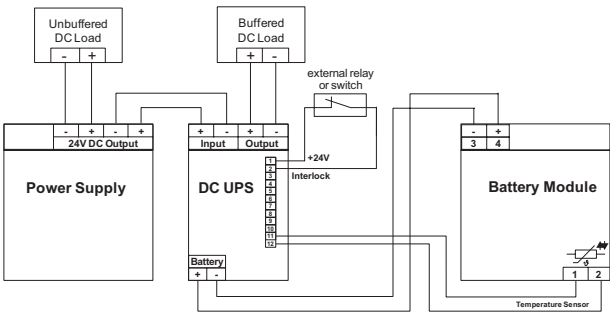
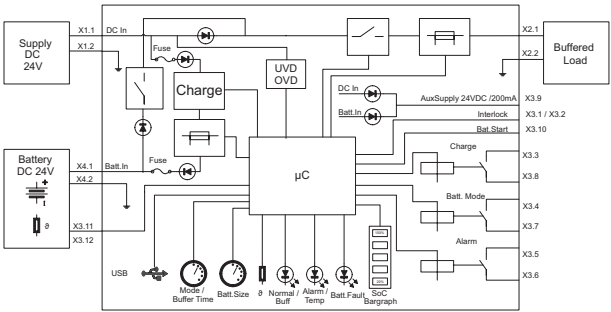


C



Technische Daten

Signalisierung	
Status Relais (max.Belastung)	Ausgangsspannung OK (30 V DC / 1 A)
Statusanzeige	LED red: Battery fault, LED yellow: Alarm/ Temperature Sensor fault, LED green: Normal mode, LED green flashing: Buffer mode, LED off: no error
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Isolationsspannung	1 kV DC
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	≤ 35 V DC
Parallelschaltbarkeit	Ja, max. 2
Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig
Einbaulage, Montagehinweis	Auf Montageschiene TS 35 oben und unten einen Freiraum von 50 mm für eine ungehinderte Luftzufuhr lassen.
Überlastschutz	Ja
Kurzschlusschutz	Ja
EMV / Schock / Vibration	
Stöرابstrahlung nach EN55032	Klasse B
Störfestigkeitsprüfung nach	EN 61000-4-2 (ESD)/EN 61000-4-3 and EN 61000-4-8 (fields)/EN 61000-4-4 (burst)/EN 61000-4-5 (surge)/EN 61000-4-6 (conducted)/EN 61000-4-11 (dips)
Festigkeit gegen Vibration / Schock	2,3 g, 4 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	Acc. to EN50178



USV-Steuereinheit

DURA MAX DC UPS 24V 5A

DURA MAX DC UPS 24V 10A



Technische Daten

Eingang		
Nenneingangsspannung	24 V DC	24 V DC
Eingangsspannungsbereich DC	18...30 V DC	18...30 V DC
Eingangsstrom	<5,2 A	<10,2 A
Eingangssicherung (intern)	Ja	Ja
Stromaufnahme DC	<0,2 A (keine Last)	<0,2 A (keine Last)
Verpolungsschutz	Ja	Ja
Ausgang		
Nennausgangsspannung	24 V DC	24 V DC
Ausgangsspannung	17,5-29,5 V DC, Vin -0,5 V DC bei Nennstrom	17,5-29,5 V DC, Vin -0,5 V DC bei Nennstrom
Ausgangsstrom, max.	5 A	10 A
Integrierter Batterielader		
Ladecharakteristik	IU-Kennlinie	IU-Kennlinie
Ladespannung (temperaturkompensiert)	27,48 V @ 20 °C	27,48 V @ 20 °C
Temperaturkoeffizient	-48 mV / °C	-48 mV / °C
Ladestrom	1,2 Ah = 0,2 A / 3,4 Ah = 0,5 A / 7 Ah = 1,0 A / 12 Ah = 1,5 A / 17 Ah = 2,0 A / 26 Ah = 3,0 A / 38 Ah = 4,0 A alle: +/- 0,100 A	1,2 Ah = 0,2 A / 3,4 Ah = 0,5 A / 7 Ah = 1,0 A / 12 Ah = 1,5 A / 17 Ah = 2,0 A / 26 Ah = 3,0 A / 38 Ah = 4,0 A alle: +/- 0,100 A
Batterieverfügbarkeitprüfung	jede Minute	jede Minute
Batteriemodul		
Nennspannung	24 V	24 V
Speichermedium	3,4 Ah, 12 Ah, Wählbar mit Drehschalter, 1,2 Ah, 7 Ah	3,4 Ah, 12 Ah, Wählbar mit Drehschalter, 1,2 Ah, 7 Ah
Parallelschaltbarkeit	Ja, max. 2	
Bedienelemente und Steuereingänge		
Wahlschalter Batterie	3,4 Ah, 12 Ah, 1,2 Ah, 7 Ah	3,4 Ah, 12 Ah, 7 Ah, 1,2 Ah
Wahlschalter Pufferzeiten	0,5 min, 1 min, 3 min, 10 min, 20 min, 30 min, Service	0,5 min, 1 min, 3 min, 10 min, 20 min, 30 min, Service
Fernabschaltung (Interlock)	Ja	Ja
Temperaturfühler	NTC 100 kΩ	NTC 100 kΩ
Allgemeine Angaben		
Pufferzeiten	Abhängig von der angeschlossenen Batterie	Abhängig von der angeschlossenen Batterie
Wirkungsgrad	> 98%	> 98%
Verlustleistung	<10 W	<10 W
Tiefe x Breite x Höhe / Nettogewicht	125 / 30 / 130 mm / 500 g	125 / 30 / 130 mm / 500 g
Zulassungen		
Zulassungen		

Anschlussdaten		Eingang/Ausgang/Batterie	Signal	Eingang/Ausgang/Batterie	Signal
Leiteranschlusstechnik		PUSH IN	PUSH IN	PUSH IN	PUSH IN
Leiterquerschnitt starr min/max	mm ²	1 / 2,5	0,2 / 1,5	1,5 / 2,5	0,2 / 1,5
Leiterquerschnitt flexibel min/max	mm ²	1 / 2,5	0,2 / 1,5	1,5 / 2,5	0,2 / 1,5
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max		18 / 14	25 / 16	16 / 14	25 / 16

Hinweis			

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.	Typ	VPE	Best.-Nr.
DURA MAX DC UPS 24V 5A	1	2934940000	DURA MAX DC UPS 24V 10A	1	2934950000

Hinweis			

USV-Steuereinheit

USV-Steuereinheit

DURA MAX DC UPS 24V 20A

DURA MAX DC UPS 24V 40A



Technische Daten

Eingang	
Nenneingangsspannung	
Eingangsspannungsbereich DC	
Eingangsstrom	
Eingangssicherung (intern)	
Stromaufnahme DC	
Verpolungsschutz	
Ausgang	
Nennausgangsspannung	
Ausgangsspannung	
Ausgangsstrom, max.	
Integrierter Batterielader	
Ladecharakteristik	
Ladespannung (temperaturkompensiert)	
Temperaturkoeffizient	
Ladestrom	
Batterieverfügbarkeitprüfung	
Batteriemodul	
Nennspannung	
Speichermedium	
Parallelschaltbarkeit	
Bedienelemente und Steuereingänge	
Wahlschalter Batterie	
Wahlschalter Pufferzeiten	
Fernabschaltung (Interlock)	
Temperaturfühler	
Allgemeine Angaben	
Pufferzeiten	
Wirkungsgrad	
Verlustleistung	
Tiefe x Breite x Höhe / Nettogewicht	
Zulassungen	
Zulassungen	

24 V DC
18...30 V DC
<20.2 A
Ja
<0.2 A (keine Last)
Ja
24 V DC
17,5-29,5 V DC, Vin -0,5 V DC bei Nennstrom
20 A
IU-Kennlinie
27, 48 V @ 20 °C
- 48 mV / °C
1,2 Ah = 0,2 A / 3,4 Ah = 0,5 A / 7 Ah = 1,0 A / 12 Ah = 1,5 A / 17 Ah = 2,0 A / 26 Ah = 3,0 A / 38 Ah = 4,0 A alle: +/- 0,100 A
jede Minute
24 V
3,4 Ah, 12 Ah, Wählbar mit Drehschalter, 1.2 Ah, 7 Ah
Ja, max. 2
3,4 Ah, 12 Ah, 1.2 Ah, 7 Ah
0,5 min, 1 min, 3 min, 10 min, 20 min, 30 min, Service
Ja
NTC 100 kΩ
Abhängig von der angeschlossenen Batterie
> 98%
<10 W
125 / 38 / 130 mm / 600 g

24 V DC
18...30 V DC
<40.2 A
Ja
<0.2 A (keine Last)
Ja
24 V DC
17,5-29,5 V DC, Vin -0,5 V DC bei Nennstrom
40 A
IU-Kennlinie
27, 48 V @ 20 °C
- 48 mV / °C
1,2 Ah = 0,2 A / 3,4 Ah = 0,5 A / 7 Ah = 1,0 A / 12 Ah = 1,5 A / 17 Ah = 2,0 A / 26 Ah = 3,0 A / 38 Ah = 4,0 A alle: +/- 0,100 A
jede Minute
24 V
3,4 Ah, 12 Ah, Wählbar mit Drehschalter, 1.2 Ah, 7 Ah
Ja, max. 2
3,4 Ah, 12 Ah, 1.2 Ah, 7 Ah
0,5 min, 1 min, 3 min, 10 min, 20 min, 30 min, Service
Ja
NTC 100 kΩ
Abhängig von der angeschlossenen Batterie
> 98%
<10 W
125 / 50 / 130 mm / 700 g

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

Hinweis

Bestelldaten

Hinweis	

Eingang/Ausgang/Batterie	Signal
PUSH IN	PUSH IN
4 / 6	0,2 / 1,5
4 / 2,5	0,2 / 1,5
12 / 10	25 / 16

|--|--|

Typ	VPE	Best.-Nr.
DURA MAX DC UPS 24V 20A	1	2934960000

|--|--|

Eingang/Ausgang/Batterie	Signal
PUSH IN	PUSH IN
10 / 16	0,2 / 1,5
10 / 16	0,2 / 1,5
8 / 6	25 / 16

|--|--|

Typ	VPE	Best.-Nr.
DURA MAX DC UPS 24V 40A	1	2934970000

|--|--|

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

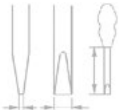
Typ	Best.-Nr.
CP A WALLADAPTER 30 MM	1461870000

Wandmontage groß

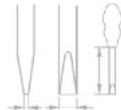
Typ	Best.-Nr.
CP A WALLADAPTER 45 MM	1461850000

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

Schraubendreher groß

Typ	Größe / SW	a	b	c	Best.-Nr.
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



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

Flexible und einfach zu bedienende unterbrechungsfreie Stromversorgungen

Überbrücken Sie Netzerkausfälle von bis zu 30 Stunden mit unseren DC-USV-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 17 Ah können bis zu 40 A für 30 Minuten oder 1 A für 30 Stunden und sind voll kompatibel mit den USV Steuereinheiten der DURAmx-Serie. Die DURAeco-Serie ist eine flexible und benutzerfreundliche Lösung in einem kostengünstigen Design.

Ihre Vorteile

- Verschlossene und wartungsfreie VRLA-Batterien mit 3 – 5 Jahren Lebensdauer
- Problemloser Austausch
- Vollständig kompatibel mit den Steuergeräten der DURAmx-Serie
- Wirtschaftliches Design



Integrierte Temperaturmessung

integrierter Temperatursensor für optimale Ladung und lange Lebensdauer

Schnelle und einfache Montage

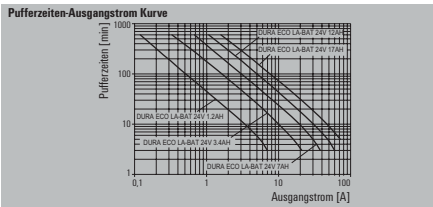
DIN-Schiene und 4-Loch-Montage für schnelle Installation

**Universell einsetzbar**

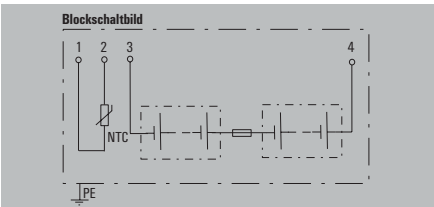
umfassende Zulassung und Prüfzeichen für die Einsetzbarkeit im internationalen Bereich und in vielen Industrien

Batteriemodule

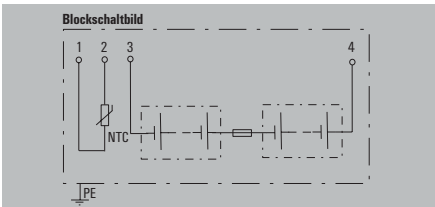
- Wartungsfreie Bleibatterien von 1,2 Ah bis 17 Ah
- Integrierter Temperaturfühler zur optimalen Batterieladung
- Stützvermögen bis zu 40 A / 30 min oder 1 A / 30 Std
- Robustes Metallgehäuse für Wandmontage



DURA ECO LA-BAT 24V 1.2AH



DURA ECO LA-BAT 24V 3.4AH



Technische Daten

- Nenneingangsspannung
Nennkapazität
Ladestrom, max.
Überlast & Kurzschlussabsicherung
Pufferzeit in Abhängigkeit des Stroms =
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
6A = 3min / 4,5A = 5min / 1,4A = 30min
15 A
Ja
Nein
NTC 100 kΩ

- VRLA Blei-Säure
5,650000
-15 °C...+50 °C
-15 °C...50 °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; CE; cULus; DETNORVER; TUEV

- 24 V DC
3,4 Ah
0,51 A
25 A fuse
17A = 3min / 13A = 5min / 3,7A = 30min
25 A
Ja
Nein
NTC 100 kΩ

- VRLA Blei-Säure
5,650000
-15 °C...+50 °C
-15 °C...50 °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; CE; cULus; DETNORVER; TUEV

Anschlussdaten

Leiteranschlusstechnik	
Leiterquerschnitt starr min/max	mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min/max	mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min/max	

Hinweis

Eingang/Ausgang/Batterie

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

Hinweis

Eingang/Ausgang/Batterie

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

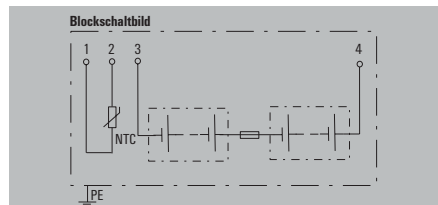
Typ	VPE	Best.-Nr.
DURA ECO LA-BAT 24V 1.2AH	1	2789890000

Hinweis

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

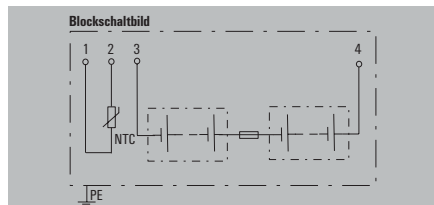
Hinweis

DURA ECO LA-BAT 24V 7AH



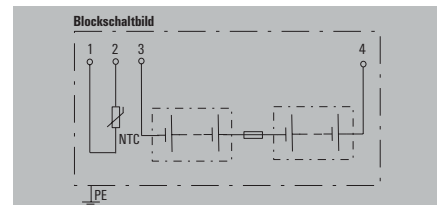
24 V DC
7 Ah
1,08 A
2x25 A fuse
35A = 3min / 27A = 5min / 8,5A = 30min
50 A
Ja
Nein
NTC 100 kΩ
VRLA Blei-Säure
5,650000
-15 °C...+50 °C
-15 °C...50 °C
9 Monate
5...95 % RH
III, ohne PE-Anschluss, für SELV
IP20
- / 0,7 g
30 g
135 / 162 / 158 mm / 6120 g
ABS; BURVER; CE; cULus; DETNORVER; TUEV

DURA ECO LA-BAT 24V 12AH



24 V DC
12 Ah
1,8 A
2x25 A fuse
46A = 5min / 30A = 10min / 8,1A = 60min
50 A
Ja
Nein
NTC 100 kΩ
VRLA Blei-Säure
5,650000
-15 °C...+50 °C
-15 °C...50 °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; CE; cULus; DETNORVER; TUEV

DURA ECO LA-BAT 24V 17AH



24 V DC
17 Ah
2 A
2x25 A fuse
42A = 10min / 21A = 30min / 12A = 60min
50 A
Ja
Nein
NTC 100 kΩ
VRLA Blei-Säure
5,650000
-15 °C...+50 °C
-15 °C...50 °C
9 Monate
5...95 % RH
III, ohne PE-Anschluss, für SELV
IP20
- / 0,7 g
30 g
189 / 242 / 178 mm / 13100 g
ABS; BURVER; CE; 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

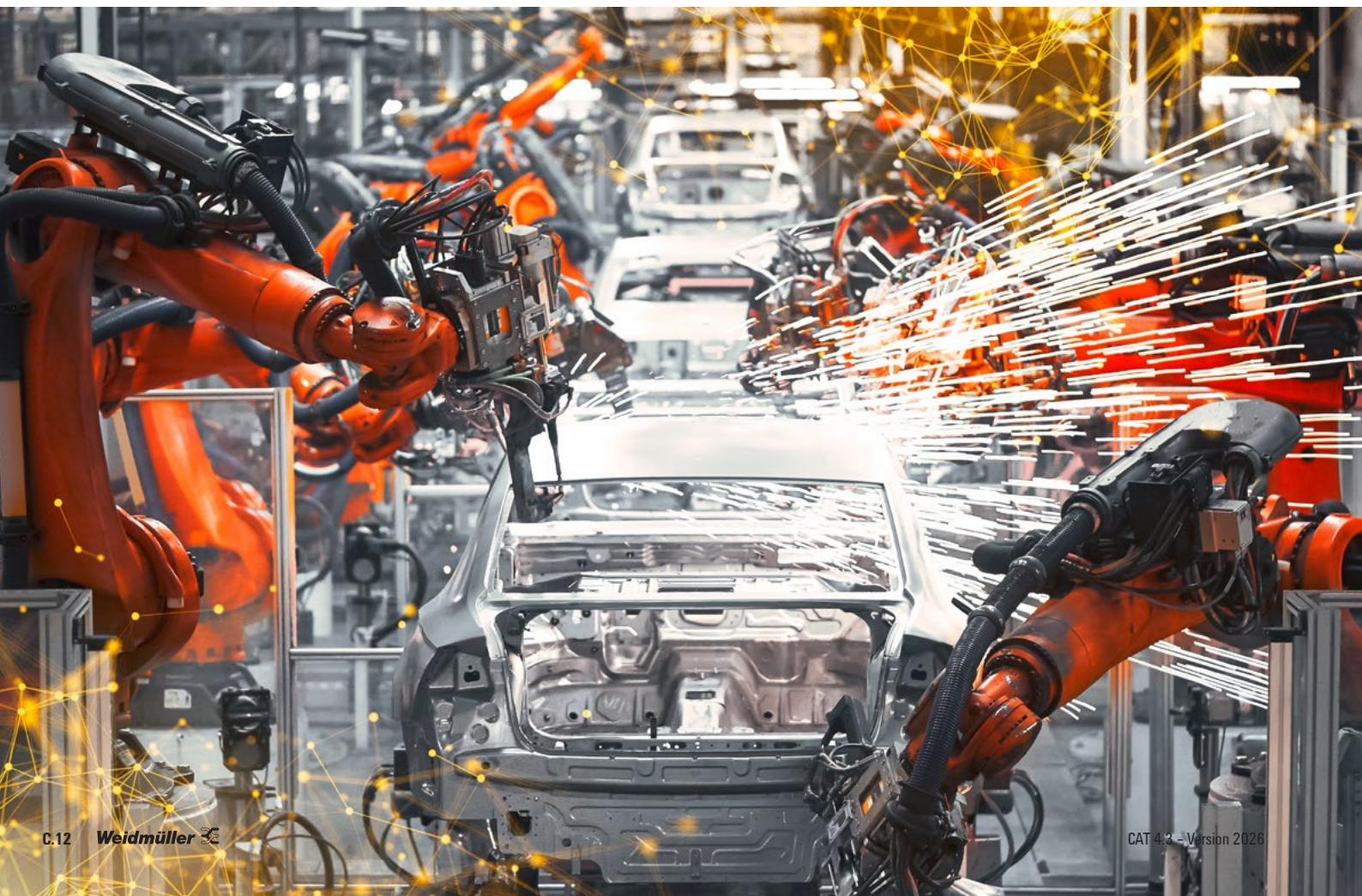
Typ	VPE	Best.-Nr.
DURA ECO LA-BAT 24V 17AH	1	2789930000

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.

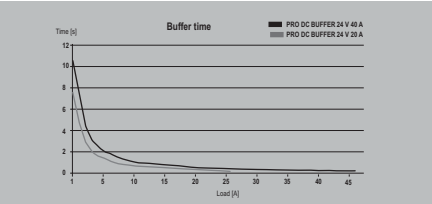
**Universell einsetzbar**

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

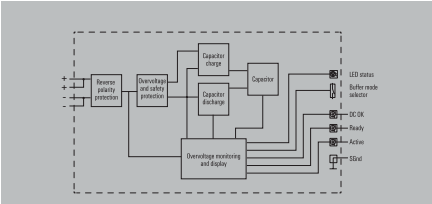
connectPower Puffermodule

Puffermodule

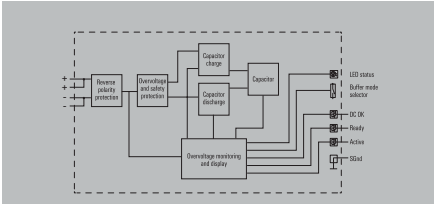
- Pufferzeit: 320ms @ 20 A oder 230 ms @ 40 A
- Umfangreiche Zulassungen und breiten Temperaturbereich
- Statusanzeige durch LEDs und Signalanschlüsse
- Platzsparend und wartungsfrei
- Parallel schaltbar



PRO DC BUFFER 24V 20A



PRO DC BUFFER 24V 40A



Technische Daten

Eingang	
Nenningangsspannung	
Eingangsstrom	
Stromaufnahme DC	
Eingangsspannungsbereich DC	
Ausgang	
Netzausfall Überbrückungszeit, min.	
Ausgangsspannung	
Ausgangsspannung	
Ausgangsstrom bei 40°C	
Bemessungsstrom	
Parallelschaltbarkeit	
Überlast & Kurzschlussabsicherung	
Überspannungsschutz Ausgang	
Anzeige	
Statusanzeige	
MTBF	
Entsprechend Norm	
Betriebszeit (Stunden), min.	
Umgebungstemperatur	
Eingangsspannung	
Ausgangsleistung	
Betriebszyklus	
Netzausfall-Überbrückungszeit	
Netzausfall Überbrückungszeit, min.	
Ausgangsstrom	
Ausgangsspannung	
Allgemeine Angaben	
Wirkungsgrad	
Speichermedium	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	
Feuchtigkeit	
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	AWG
Hinweis	

24 V DC	
0...21 A	
<0.2 A (keine Last), <1 A @ Ladevorgang für typ. 10 s	
22,5...30 V DC	
200ms	
22.2 ± 0.4 V DC / Vin-1 V(± 0.4 V)	
Entspricht Eingangsspannung	
25 A	
20 A	
Ja	
Ja	
33 V...35 V	
LED grün	
SN 29500	
2500000h	
25°C	
24V	
480W	
100%	
200ms	
20A	
22,2V	
≥ 98% Puffer mode	
Interner Kondensator	
-25 °C...70 °C	
5...95 % keine Betauung	
130 / 55 / 125 mm / 1043 g	
CE; CSAEX; cULus; TUEV	
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

24 V DC	
0...41 A	
<0.2 A (keine Last), <1 A @ Ladevorgang für typ. 10 s	
22,5...30 V DC	
200ms	
22.2 ± 0.4 V DC / Vin-1 V(± 0.4 V)	
Entspricht Eingangsspannung	
25 A	
40 A	
Ja	
Ja	
33 V...35 V	
LED grün	
SN 29500	
2500000h	
25°C	
24V	
960W	
100%	
200ms	
40A	
22,2V	
≥ 98% Puffer mode	
Interner Kondensator	
-25 °C...70 °C	
5...95 % keine Betauung	
130 / 65 / 125 mm / 1142 g	
CE; CSAEX; cULus; TUEV	
Eingang / Ausgang	
Schraubanschluss	PUSH IN
4 (++) / --)	4
0,5 / 16	0,2 / 1,5
0,5 / 16	0,2 / 1,5
22 / 8	28 / 14

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO DC BUFFER 24V 20A	1	2786240000
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO DC BUFFER 24V 20A	1	2786240000

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO DC BUFFER 24V 40A	1	2786250000

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:

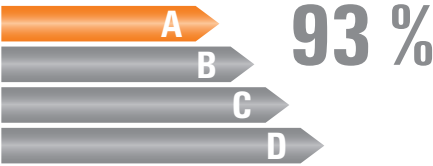
- Zuverlässig und leistungsstark
- Dauerhafter Power Boost bis 120 % und hohe Spitzenströme bis zu 600 % Nennstrom für 16 ms gewährleisten zuverlässiges Starten und sicheren Betrieb auch im Grenzbereich



In erdfreien Spannungssystemen, z. B. bei Notstrom-Batteriesystemen im Schiffbau, muss die Steuerspannung galvanisch von der Batteriespannung getrennt werden

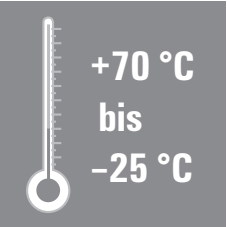
Äußerst platz- und energiesparend

Die kompakte Bauform spart bis zu 30 % Platz im Schaltschrank. Der hohe Wirkungsgrad von bis zu 93 % sorgt für geringe Energiekosten.



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.



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.



Universell einsetzbar

Varianten von 5 bis 20 A, verschiedene Spannungskombinationen sowie internationale Zulassungen (z. B. cULus, Class I, Div. 2, ATEX, GL, DNV) ermöglichen den weltweiten Einsatz in unterschiedlichen Applikationen.



ConnectPower DC/DC-Konverter

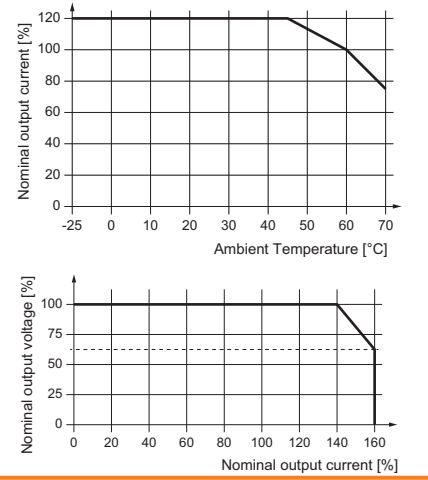


Signalzustände

Event		LED (Gr/Ye/Rd)	LED (Ye)	Transistor status outputs			Status relay
Input	Output	gr = "DC OK" Ye = "i > 90% I _N " Rd = "Faul T"	"i ow u _N "	DC OK	i > 90% I _N	i ow 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 < 20.4 V	Rd	ON	Low	Low	Low	OFF
U _N > 19.2 V	i < 90% I _N	Gr	OFF	High	Low	High	ON
	i > 90% I _N	Ye	OFF	High	High	High	ON
	U < 20.4 V	Rd	OFF	Low	Low	High	OFF

Gr = grün / green / verte / verde / verde / 绿色
Ye = gelb / yellow / jaune / giallo / amarillo / amarelo / 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

Deratingkurve



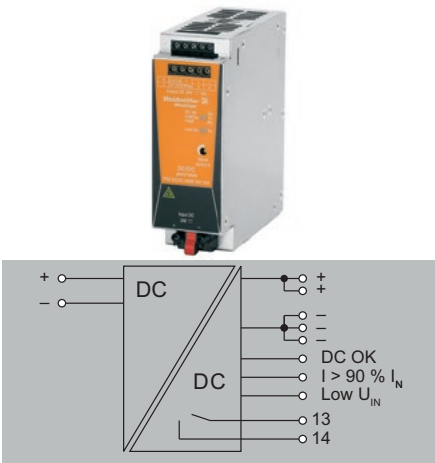
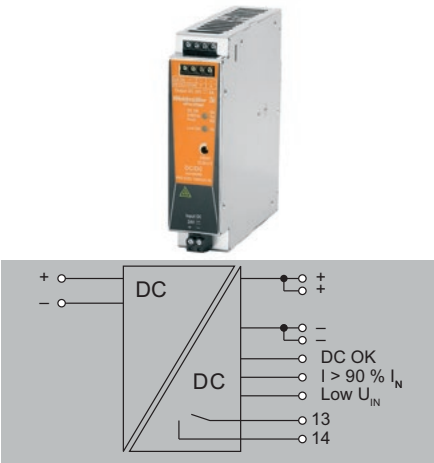
Technische Daten

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 / 2
Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig
Einbau- und Montagehinweis	Horizontal auf Tragschiene TS 35. Oben & unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr. Ohne seitlichen Abstand anreihbar., oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, ohne Abstand anreihbar, Auf Montageschiene TS 35 oben und unten einen Freiraum von 50 mm für eine ungehinderte Luftzufuhr lassen., 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	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-4 (Burst), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (conducted), EN61000-4-3 (HF field), EN 61000-6-1:2019, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 55032, EN 55035
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

ConnectPower DC/DC-Konverter

PRO DCDC 120W 24V 5A

PRO DCDC 240W 24V 10A



Technische Daten

Eingang
Nenneingangsspannung
Eingangsspannungsbereich DC
Eingangssicherung (intern)
Einschaltstrom / Einschaltstrombegrenzung
Empfohlene Vorsicherung

Ausgang
Nennausgangsspannung
Ausgangsspannung
Dauerausgangsstrom @ $U_{Nominale}$
Ausgangsleistung
Anstiegszeit
Kapazitive Last
Parallelschaltbarkeit
Leistungsreserve @ U_{Nenn}
Restwelligkeit, Schaltspitzen
Schutz gegen Rückspannung / Überlastschutz

Allgemeine Angaben
Netzausfall-Überbrückungszeit
Schutz gegen Rückspannungen von der Last
Strombegrenzung
Verlustleistung Leerlauf
Wirkungsgrad

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

Signalisierung
Transistorausgang, plusschaltend
Potenzialfrei Kontakt
Relais Ein/Aus / Kontaktbelastung

Zulassungen
Zulassungen

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

Hinweis

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO DCDC 120W 24V 5A	1	2001800000
Hinweis		

24 V DC
14...32 V (während des Betriebes), 18...32 V (Inbetriebnahme)
Ja
max. 10 A / Ja
10 A, Char. B Leitungsschutzschalter, 10 A, Char. C Leitungsschutzschalter

24 V DC $\pm$ 1 %
22,5...29,5 V (einstellbar über Potentiometer in der Front)
5 A @ 60 °C, 6 A @ 45°C, 3,75 A @ 70°C
120 W
$\leq$ 9 ms (U_{out} : 10%...90%)
unbegrenzt
ja, max. 5 (ohne Diodenmodul)
600 % IN for 16 ms
$\leq$ 20 mVPP @Nennlast
Ja / Ja

10ms @ 24V DC / 5A
33...34 V DC
150% I_{Nenn}
2 W / 11 W
typ. 92 %

SN 29500 / SN 29500
3000000h / 1450000h
25°C / 40°C
24V / 24V
120W / 120W
100% / 100%

DC OK: 20 mA max., Kurzschlussfest, $I > 90\%$: 20 mA max., Kurzschlussfest, Low U_{IN} : 20 mA max., Kurzschlussfest
/

ABS; BURVER; CE; cULus; cULusEX; DETNORVER; LLOYDSREG; RINA; TUEV

Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
2 (+, -)	8 (+ / - / Signal)
0,2 / 4	0,2 / 2,5
0,2 / 4	0,2 / 2,5
30 / 12	24 / 14

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO DCDC 120W 24V 5A	1	2001800000

24 V DC
14...32 V (während des Betriebes), 18...32 V (Inbetriebnahme)
Ja
max. 15 A / Ja
25 A, Char.B Leitungsschutzschalter, 25 A, Char.C Leitungsschutzschalter

24 V DC $\pm$ 1 %
22,5...29,5 V (einstellbar über Potentiometer in der Front)
10 A @ 60 °C, 12 A @ 45°C, 7,5 A @ 70°C
240 W
$\leq$ 9 ms (U_{out} : 10%...90%)
unbegrenzt
ja, max. 5 (ohne Diodenmodul)
600 % IN for 16 ms
$\leq$ 20 mVPP @Nennlast
Ja / Ja

12ms @ 24V DC / 10A
33...34 V DC
150% I_{Nenn}
2 W / 22 W
typ. 92 %

SN 29500 / SN 29500
1880000h / 810000h
25°C / 40°C
24V / 24V
120W / 120W
100% / 100%

DC OK: 20 mA max., Kurzschlussfest, $I > 90\%$: 20 mA max., Kurzschlussfest, Low U_{IN} : 20 mA max., Kurzschlussfest
Ja
Ausgangsspannung $> 21,6 V / < 20,4 V / \text{max. } 30 V DC / 0,5 A, \text{max. } 50 V AC / 0,3 A$

ABS; BURVER; CE; cULus; cULusEX; DETNORVER; LLOYDSREG; RINA; TUEV

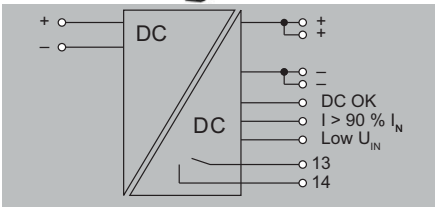
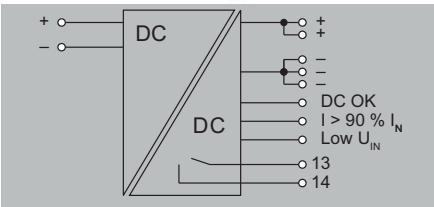
Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
2 (+, -)	10 (+ / - / Signal)
0,08 / 4	0,2 / 2,5
0,08 / 4	0,2 / 2,5
30 / 12	24 / 14

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO DCDC 240W 24V 10A	1	2001810000

ConnectPower DC/DC-Konverter

PRO DCDC 480W 24V 20A

PRO DCDC 96W 12V/12V 8A



Technische Daten

Eingang
Nenneneingangsspannung
Eingangsspannungsbereich DC
Eingangssicherung (intern)
Einschaltstrom / Einschaltstrombegrenzung
Empfohlene Vorsicherung

Ausgang
Nennausgangsspannung
Ausgangsspannung
Dauerausgangsstrom @ U_{Nominal}
Ausgangsleistung
Anstiegszeit
Kapazitive Last
Parallelschaltbarkeit
Leistungsreserve @ U_{Nenn}
Restwelligkeit, Schaltspitzen
Schutz gegen Rückspannung / Überlastschutz

Allgemeine Angaben
Netzausfall-Überbrückungszeit
Schutz gegen Rückspannungen von der Last
Strombegrenzung
Verlustleistung Leerlauf
Wirkungsgrad

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

Signalisierung
Transistorausgang, plusschaltend
Potenzialfrei Kontakt
Relais Ein/Aus / Kontaktbelastung

Zulassungen
Zulassungen

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

Hinweis

Bestelldaten

Hinweis

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 % IN für 16 ms
$\leq$ 20 mVPP @Nennlast
Ja / Ja

10ms @ 24V DC / 20A
33...34 V DC
150% I_{Nenn}
3 W / 40 W
typ. > 93%

SN 29500 / SN 29500
1480000h / 683000h
25°C / 40°C
24V / 24V
120W / 120W
100% / 100%

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, max. 50 V AC / 0,3 A

ABS; BURVER; CE; cULus; cULusEX; DETNORVER; LLOYDSREG; RINA; TUEV

Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
2 (+, -)	10 (+ / - / Signal)
0,5 / 16	0,18 / 6
0,5 / 16	0,18 / 6
22 / 8	26 / 10

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO DCDC 480W 24V 20A	1	2001820000

12 V DC
9 ... 18 V DC
30A T
<4 A @ Nominal input voltage / 20 A (DI) / 16 A ... 20 A (Char. B, C)

12 V DC
5...15 V (einstellbar über Potentiometer in der Front)
8 A @ 60°C, 10 A @ 45°C, 6 A @ 70°C
96 W
$\leq$ 100 ms
unbegrenzt
ja, max. 3
600 % IN für 15 ms
$\leq$ 20 mVPP @Nennlast
Ja / Ja

3ms @ 12V DC / 8A
18 V DC
150% I_{Nenn}
/
> 86,5 %

SN 29500 / SN 29500
1200000h / 750000h
25°C / 40°C
12V / 12V
96W / 96W
100% / 100%

DC OK: 20 mA max., Kurzschlussfest, $I > 90\%$: 20 mA max., Kurzschlussfest, Low U_{IN} : 20 mA max., Kurzschlussfest
Ja
/ max. 30 V DC / 0,5 A, max. 50 V AC / 0,3 A

CE; cULus; DEMKOATEX; IECEXULD

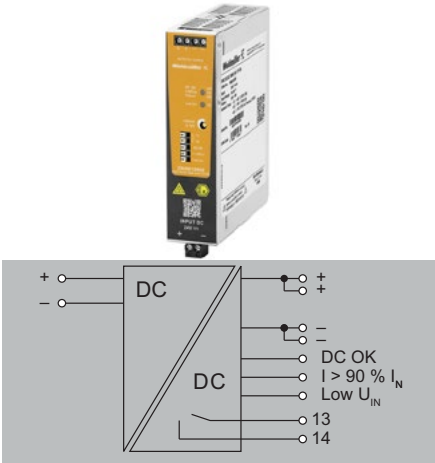
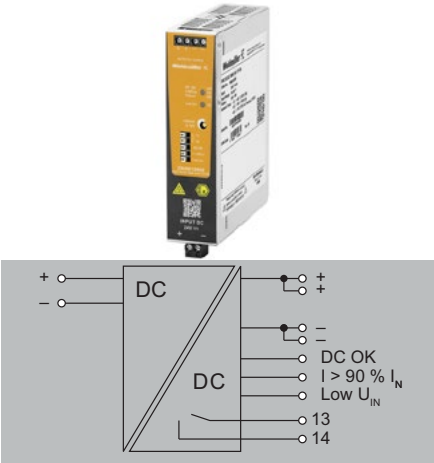
Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
2 (+, -)	4 (++ / -)
0,2 / 4	0,2 / 2,5
0,2 / 4	0,2 / 2,5
30 / 12	24 / 14

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO DCDC 96W 12V/12V 8A	1	2869000000

ConnectPower DC/DC-Konverter

PRO DCDC 96W 24V/12V 8A

PRO DCDC 96W 48V/12V 8A



Technische Daten

Eingang
Nenneingangsspannung
Eingangsspannungsbereich DC
Eingangssicherung (intern)
Einschaltstrom / Einschaltstrombegrenzung
Empfohlene Vorsicherung

Ausgang
Nennausgangsspannung
Ausgangsspannung
Dauerausgangsstrom @ U_{Nominal}
Ausgangsleistung
Anstiegszeit
Kapazitive Last
Parallelschaltbarkeit
Leistungsreserve @ U_{Nenn}
Restwelligkeit, Schaltspitzen
Schutz gegen Rückspannung / Überlastschutz

Allgemeine Angaben
Netzausfall-Überbrückungszeit
Schutz gegen Rückspannungen von der Last
Strombegrenzung
Verlustleistung Leerlauf
Wirkungsgrad

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

Signalisierung
Transistorausgang, plusschaltend
Potenzialfrei Kontakt
Relais Ein/Aus / Kontaktbelastung

Zulassungen
Zulassungen

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

Hinweis

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO DCDC 96W 24V/12V 8A	1	2869010000
Hinweis		

24 V DC
18 ... 34 V DC
15A T
<4 A @ Nominal input voltage /
10 A (DI) / 6A...10A (Char. B, C)

12 V DC
5...15 V (einstellbar über Potentiometer in der Front)
8 A @ 60°C, 10 A @ 45°C, 6 A @ 70°C
96 W
≤ 100 ms
unbegrenzt
ja, max. 3
600 % IN für 15 ms
≤ 20 mVPP @Nennlast
Ja / Ja

5ms @ 24V DC / 8A
18 V DC
150% I_{out}
/
> 89 %

SN 29500 / SN 29500
1200000h / 850000h
25°C / 40°C
24V / 24V
96W / 96W
100% / 100%

DC OK: 20 mA max., Kurzschlussfest, I > 90%: 20 mA max., Kurzschlussfest, Low U_{IN} : 20 mA max., Kurzschlussfest
Ja
/ max. 30 V DC / 0.5 A, max. 50 V AC / 0.3 A

CE; cULus; DEMKOATEX; IECEXULD

Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
2 (+, -)	4 (++, -)
0,2 / 4	0,2 / 2,5
0,2 / 4	0,2 / 2,5
30 / 12	24 / 14

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO DCDC 96W 24V/12V 8A	1	2869010000
Hinweis		

48 V DC
28 ... 58 V DC
15A T
<4 A @ Nominal input voltage /
10 A (DI) / 6A...10A (Char. B, C)

12 V DC
5...15 V (einstellbar über Potentiometer in der Front)
8 A @ 60°C, 10 A @ 45°C, 6 A @ 70°C
96 W
≤ 100 ms
unbegrenzt
ja, max. 3
600 % IN für 15 ms
≤ 50 mVPP @Nennlast
Ja / Ja

10ms @ 48V DC / 8A
18 V DC
150% I_{out}
/
> 89 %

SN 29500 / SN 29500
1200000h / 850000h
25°C / 40°C
48V / 48V
96W / 96W
100% / 100%

DC OK: 20 mA max., Kurzschlussfest, I > 90%: 20 mA max., Kurzschlussfest, Low U_{IN} : 20 mA max., Kurzschlussfest
Ja
/ max. 30 V DC / 0.5 A, max. 50 V AC / 0.3 A

CE; cULus; DEMKOATEX; IECEXULD

Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
2 (+, -)	4 (++, -)
0,2 / 4	0,2 / 2,5
0,2 / 4	0,2 / 2,5
30 / 12	24 / 14

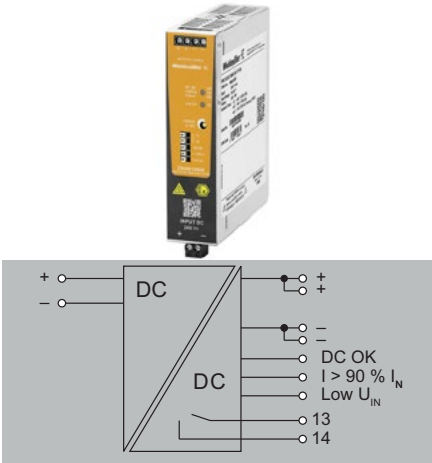
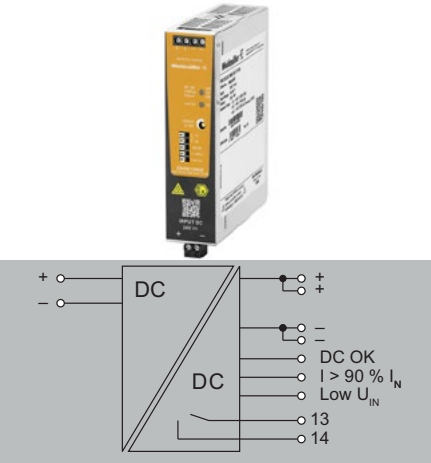
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO DCDC 96W 48V/12V 8A	1	2869020000
Hinweis		

ConnectPower DC/DC-Konverter

PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

PRO DCDC 120W 48V/24V 5A



Technische Daten

Eingang
Nenneneingangsspannung
Eingangsspannungsbereich DC
Eingangssicherung (intern)
Einschaltstrom / Einschaltstrombegrenzung
Empfohlene Vorsicherung

Ausgang
Nennausgangsspannung
Ausgangsspannung
Dauerausgangsstrom @ $U_{Nominal}$
Ausgangsleistung
Anstiegszeit
Kapazitive Last
Parallelschaltbarkeit
Leistungsreserve @ U_{Nenn}
Restwelligkeit, Schaltspitzen
Schutz gegen Rückspannung / Überlastschutz

Allgemeine Angaben
Netzausfall-Überbrückungszeit
Schutz gegen Rückspannungen von der Last
Strombegrenzung
Verlustleistung Leerlauf
Wirkungsgrad

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

Signalisierung
Transistorausgang, plusschaltend
Potenzialfrei Kontakt
Relais Ein/Aus / Kontaktbelastung

Zulassungen
Zulassungen

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

Hinweis

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO DCDC 120W 12V/24V 5A	1	2869030000
Hinweis		

12 V DC
9 ... 18 V DC
40A T
<4 A @ Nominal input voltage /
20 A (DI) / 16 A ... 20 A (Char. B, C)

24 V DC
22...29,5 V (einstellbar über Potentiometer in der Front)
5 A @ 60°C, 6,25 A @ 45°C, 3,75 A @ 70°C
120 W
≤ 100 ms
unbegrenzt
ja, max. 3
600 % IN für 15 ms
≤ 20 mVPP @Nennlast
Ja / Ja

10ms @ 12V DC / 5A
32 V DC
150% I_{out}
/
> 86 %

SN 29500 / SN 29500
1000000h / 650000h
25°C / 40°C
12V / 12V
120W / 120W
100% / 100%

DC OK: 20 mA max., Kurzschlussfest, I > 90%: 20 mA max., Kurzschlussfest, Low U_{IN} : 20 mA max., Kurzschlussfest
Ja
/ max. 30 V DC / 0,5 A, max. 50 V AC / 0,3 A

CE; cULus; DEMKOATEX; IECEXULD

Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
2 (+, -)	4 (++, -)
0,2 / 4	0,2 / 2,5
0,2 / 4	0,2 / 2,5
30 / 12	24 / 14

Hinweis

48 V DC
28 ... 58 V DC
15A T
<4 A @ Nominal input voltage /
10 A (DI) / 6A...10A (Char. B, C)

24 V DC
22...29,5 V (einstellbar über Potentiometer in der Front)
5 A @ 60°C, 6,25 A @ 45°C, 3,75 A @ 70°C
120 W
≤ 100 ms
unbegrenzt
ja, max. 3
600 % IN für 15 ms
≤ 20 mVPP @Nennlast
Ja / Ja

10ms @ 48V DC / 5A
32 V DC
150% I_{out}
/
> 90 %

SN 29500 / SN 29500
1200000h / 800000h
25°C / 40°C
48V / 48V
120W / 120W
100% / 100%

DC OK: 20 mA max., Kurzschlussfest, I > 90%: 20 mA max., Kurzschlussfest, Low U_{IN} : 20 mA max., Kurzschlussfest
Ja
/ max. 30 V DC / 0,5 A, max. 50 V AC / 0,3 A

CE; cULus; DEMKOATEX; IECEXULD

Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
2 (+, -)	4 (++, -)
0,2 / 4	0,2 / 2,5
0,2 / 4	0,2 / 2,5
30 / 12	24 / 14

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO DCDC 120W 48V/24V 5A	1	2869040000

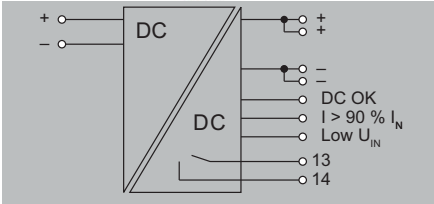
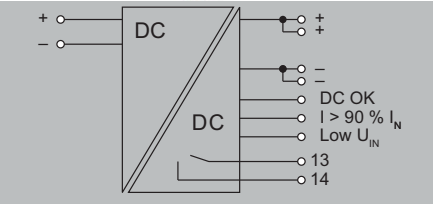
ConnectPower DC/DC-Konverter

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

DC/DC Wandler

D



Technische Daten

Eingang
Nenneingangsspannung
Eingangsspannungsbereich DC
Eingangssicherung (intern)
Einschaltstrom / Einschaltstrombegrenzung
Empfohlene Vorsicherung

Ausgang
Nennausgangsspannung
Ausgangsspannung
Dauerausgangsstrom @ U _{Nominal}
Ausgangsleistung
Anstiegszeit
Kapazitive Last
Parallelschaltbarkeit
Leistungsreserve @ U _{Nom}
Restwelligkeit, Schaltspitzen
Schutz gegen Rückspannung / Überlastschutz

Allgemeine Angaben
Netzausfall-Überbrückungszeit
Schutz gegen Rückspannungen von der Last
Strombegrenzung
Verlustleistung Leerlauf
Wirkungsgrad

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

Signalisierung
Transistorausgang, plusschaltend
Potenzialfrei Kontakt
Relais Ein/Aus / Kontaktbelastung

Zulassungen
Zulassungen

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

Hinweis

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO DCDC 240W 24V/48V 5A	1	2869050000
Hinweis		

24 V DC
18 ... 34 V DC
20A T
<4 A @ Nominal input voltage /
15 A (DI) / 10A...16A (Char. B, C)

48 V DC
28,5...56 V (einstellbar über Potentiometer in der Front)
5 A @ 60°C, 6,25 A @ 45°C, 3,75 A @ 70°C
240 W
≤ 100 ms
unbegrenzt
ja, max. 3
600 % IN für 15 ms
≤ 50 mVPP @Nennlast
Ja / Ja

10ms @ 24V DC / 5A
60 V DC
150% I _{out}
/
> 90 %

SN 29500 / SN 29500
1100000h / 700000h
25°C / 40°C
24V / 24V
240W / 240W
100% / 100%

DC OK: 20 mA max., Kurzschlussfest, I > 90%: 20 mA max., Kurzschlussfest, Low U _{IN} : 20 mA max., Kurzschlussfest
Ja
/ max. 30 V DC / 0.5 A, max. 50 V AC / 0.3 A

CE; cULus; DEMKOATEX; IECEXULD

Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
2 (+, -)	4 (+ + / -)
0,08 / 4	0,2 / 2,5
0,08 / 4	0,2 / 2,5
28 / 12	24 / 14

--

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO DCDC 240W 24V/48V 5A	1	2869050000
Hinweis		

48 V DC
28 ... 58 V DC
20A T
<4 A @ Nominal input voltage /
15 A (DI) / 10A...16A (Char. B, C)

48 V DC
28,5...56 V (einstellbar über Potentiometer in der Front)
5 A @ 60°C, 6,25 A @ 45°C, 3,75 A @ 70°C
240 W
≤ 100 ms
unbegrenzt
ja, max. 3
600 % IN für 15 ms
≤ 50 mVPP @Nennlast
Ja / Ja

10ms @ 48V DC / 5A
60 V DC
150% I _{out}
/
> 92 %

SN 29500 / SN 29500
1100000h / 750000h
25°C / 40°C
48V / 48V
240W / 240W
100% / 100%

DC OK: 20 mA max., Kurzschlussfest, I > 90%: 20 mA max., Kurzschlussfest, Low U _{IN} : 20 mA max., Kurzschlussfest
Ja
/ max. 30 V DC / 0.5 A, max. 50 V AC / 0.3 A

CE; cULus; DEMKOATEX; IECEXULD

Eingang	Ausgang
Schraubanschluss	Schraubanschluss
2 (+, -)	4 (+ + / -)
0,08 / 4	0,2 / 2,5
0,08 / 4	0,2 / 2,5
28 / 12	24 / 14

--

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO DCDC 240W 48V/48V 5A	1	2869060000
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

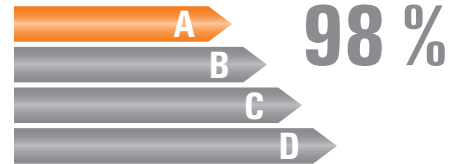
Die Redundanzmodule erhöhen die Anlagenverfügbarkeit maßgeblich. Jeder redundante Zweig ist in der Lage, die volle Ausgangslast zu versorgen. Die 24-V Steuerspannung bleibt beim Ausfall eines Netzgerätes stabil. Der Einsatz von MOSFETs in unseren Redundanzmodulen ermöglicht einen optimalen Wirkungsgrad.

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

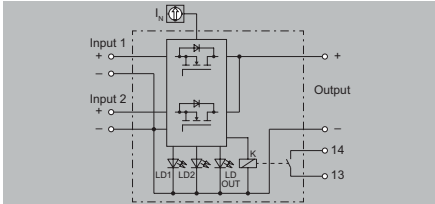
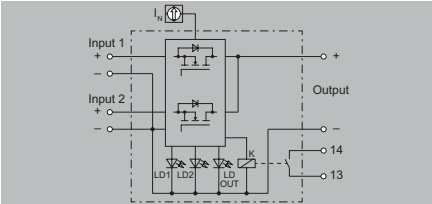
- Ideal zum Aufbau störungsfreier Systeme
- In Varianten mit 20 oder 40 A Ausgangsstrom erhältlich
- Auch für kleine Systeme geeignet – mit bis zu 20 A je Eingang

connectPower Redundanzmodule

connectPower Redundanzmodule

PRO RM 10

PRO RM 20



Technische Daten

Eingang	
Eingangsspannungsbereich DC	
Eingangsstrom	
Ausgang	
Nennausgangsspannung	
Dauerausgangsstrom @ U _{Nominal}	
Allgemeine Angaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	
Lagertemperatur	
Derating	
Wirkungsgrad	
Einbaulage, Montagehinweis	
Tiefe x Breite x Höhe / Nettogewicht	
Zulassungen	

10 ... 32 V DC
2 × 12 A (-40 °C ~ +45 °C), 2 × 10 A (+45 °C ~ +60 °C), 2 × 7.5 A (+70 °C)
V _N -typ. 0,13 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 % bei 70 °C
> 98%
Horizontal auf Tragschiene TS 35. Oben & unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr. Ohne seitlichen Abstand anreihbar.
125 / 30 / 130 mm / 497 g
cULus; DETNORVER; TUEV

10 ... 32 V DC
2 × 24 A (-40 °C ~ +45 °C), 2 × 20 A (+45 °C ~ +60 °C), 2 × 15 A (+70 °C)
V _N -typ. 0,2 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 % bei 70 °C
> 98%
Horizontal auf Tragschiene TS 35. Oben & unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr. Ohne seitlichen Abstand anreihbar.
125 / 38 / 130 mm / 558 g
cULus; DETNORVER; TUEV

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

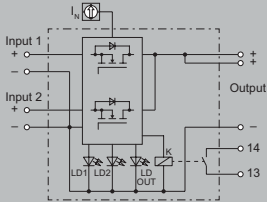
Schraubanschluss
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO RM 10	1	2486090000
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO RM 20	1	2486100000
Hinweis		

connectPower Redundanzmodule

PRO RM 40



Technische Daten

Eingang	
Eingangsspannungsbereich DC	
Eingangsstrom	
Ausgang	
Nennausgangsspannung	
Dauerausgangsstrom @ U_{Nominal}	
Allgemeine Angaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	
Lagertemperatur	
Derating	
Wirkungsgrad	
Einbaulage, Montagehinweis	
Tiefe x Breite x Höhe / Nettogewicht	
Zulassungen	

10 ... 32 V DC
2 × 48 A (-40 °C ~ +45 °C), 2 × 40 A (+45 °C ~ +60 °C), 2 × 30 A (+70 °C)
$V_{\text{NOUT}} \text{ typ. } 0.16 \text{ V}$
1 × 96 A (-40 °C ~ +45 °C), 1 × 80 A (+45 °C ~ +60 °C), 1 × 60 A (+70 °C)
-40 °C...70 °C
-40 °C...85 °C
> 60 °C / 75 % bei 70 °C
> 98%
Horizontal auf Tragschiene TS 35. Oben & unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr. Ohne seitlichen Abstand anreihbar.
125 / 52 / 130 mm /
cULus; DETNORVER; 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
steckbarer Schraubanschluss	Schraubanschluss
4 (+, +, -, -)	2 (+ / -)
0,2 / 16	0,5 / 16
0,5 / 16	0,5 / 35
22 / 6	20 / 1

Bestelldaten

Schraubanschluss
Hinweis

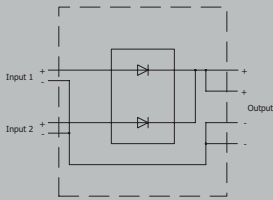
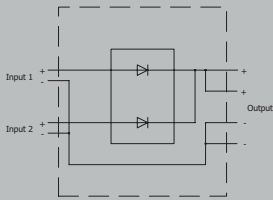
Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO RM 40	1	2486110000

connectPower Diodenmodule

connectPower Diodenmodule

PRO DM 10

PRO DM 20



Technische Daten

Eingang	
Eingangsspannungsbereich DC	
Eingangsstrom	
Ausgang	
Nennausgangsspannung	
Dauerausgangsstrom @ U _{Nominal}	
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 _N -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 %Last bei 70 °C
> 97 % @ 24 V Eingangsspannung
Horizontal auf Tragschiene TS 35. Oben & unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr. Ohne seitlichen Abstand anreihbar.
125 / 32 / 125 mm / 332 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 _N -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 %Last bei 70 °C
> 97 % @ 24 V Eingangsspannung
Horizontal auf Tragschiene TS 35. Oben & unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr. Ohne seitlichen Abstand anreihbar.
125 / 32 / 125 mm / 441 g
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
Schraubanschluss	Schraubanschluss
4 (1+, 2+, 1-, 2-)	4 (++) / (-)
0,18 / 6	0,18 / 6
0,22 / 4	0,22 / 6
26 / 10	26 / 10

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

Bestelldaten

Schraubanschluss
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO DM 10	1	2486070000
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
PRO DM 20	1	2486080000
Hinweis		

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
Allgemeine Daten
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart
Gewicht
Tiefe x Breite x Höhe
Zulassungen
Zulassungen

2 x RJ45-Steckverbinder
CANopen
Aufsteckmodul
PROtop Interconnection Interface
-25 °C...70 °C
IP20
36 g
33,6 / 35 / 74,4 mm
ABS; BURVER; CCS; cULus; cULusEX; DETNORVER; LLOYDSREG; RINA

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
Allgemeine Daten
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Schutzart
Gewicht
Tiefe x Breite x Höhe
Zulassungen
Zulassungen

IO-Link
IEC 61131-9
Beckhoff, GE, Rockwell, Siemens, Weidmüller
Aufsteckmodul
topGUARD Interconnection Interface, PROtop Interconnection Interface
-25 °C...70 °C
IP20
29 g
33,6 / 35 / 74,4 mm
ABS; BURVER; CE; cULus; cULusEX; DETNORVER; LLOYDSREG; RINA

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
Tiefe x Breite x Höhe
Gewicht
Zulassungen
Zulassungen

-25 °C...70 °C
IP20
33,6 / 34 / 74,4 mm
36 g
cULus; cULusEX; UKCA

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 Services und kundenspezifische Produkte	V.3
	Support Center	V.4
	Weitere Support Services	V.5
	easyConnect – Ihre Industrial Service Platform	V.6
	Digitales Engineering: Digitale Planung mit Weidmüller Produktdaten, Schnittstellen und Softwarelösungen	V.8
	Connectivity Consulting: Mit partnerschaftlichem Austausch zur langfristigen Effizienzsteigerung	V.9
	Weidmüller Configurator: Intuitiv, unkompliziert & schnelles digitales Engineering	V.10
	Ihre digitalen Bestellmöglichkeiten bei Weidmüller	V.12

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.



Ihr Weg zu unserem Serviceangebot
www.weidmueller.de/service

Engineering Services 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 Kleinschaltsschränke – 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.



Klippon® Assembly Service – Bestückte Klemmleisten und Gehäuse installationsfertig geliefert

Der Klippon® Assembly Service liefert fertig bestückte Leisten und Gehäuse, die unmittelbar im Schaltschrank oder an der Maschine installiert werden können. Er vereinfacht somit die Entwicklung, beschleunigt Fertigungsprozesse, reduziert Arbeitsschritte und sichert die zuverlässige Lieferung individuell assemblierter Produkte.



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!

Beste Unterstützung für Ihre Anwendung

Unser Support Center - die Antwort ist nur einen Klick entfernt



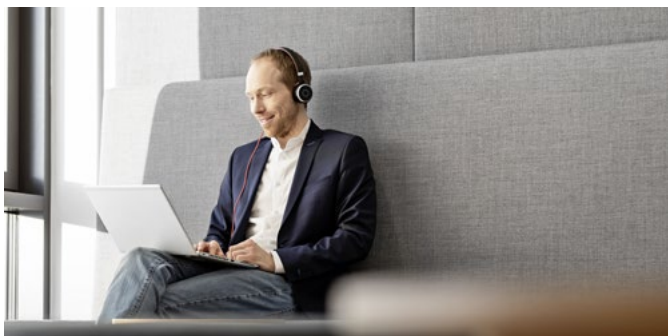
Sie erhalten schnelle und intuitive Unterstützung, um unsere Produkte in Ihrer Anwendung optimal zu nutzen. In unserem neuen Support Center können Sie nach zahlreichen Anwendungshinweisen, Produktinformationen, Video-Tutorials oder Software-Downloads zu unseren Produkten suchen oder zu diesen navigieren. Es gibt im Support Center auch die Möglichkeit, einen technischen Service Request zu erstellen und jederzeit den aktuellen Status zu prüfen. Nutzen Sie unseren KI-Chatbot zu u-mation und u-software Produkten und erhalten jederzeit umgehend Antworten zu Ihren Fragen.

- **Support Center** – die Antwort ist nur einen Klick entfernt
- **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
- **Navigation über Produkthierarchie** – Navigation zu bestimmten Produkten über unsere Produkthierarchie
- **Mehr als 40.000 Downloads** – Anwendungshinweise, Video-Tutorials, Vorlagen und Beispiele, Benutzerdokumentation, technische Daten, ...
- **Persönlicher Kontakt** – Direkter Zugang zu Ihrem persönlichen technischen Ansprechpartner in Ihrem Land
- **Schnelle Hilfe mit dem Service Request** – Einen Service Request erstellen, um schnelle technische Hilfe zu erhalten, und den aktuellen Status sowie die bereitgestellte Lösung zu prüfen



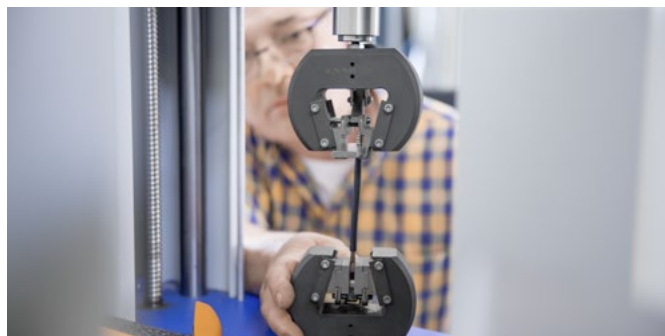
Erkunden Sie die Welt unseres neuen Support Centers
support.weidmueller.com

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 Technologiethematen zu informieren und sich mit unseren Experten auszutauschen.



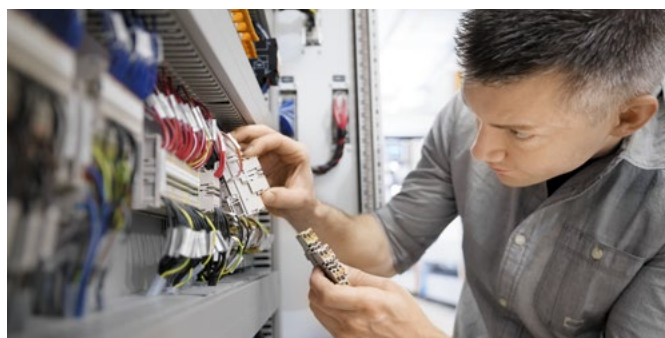
Reparatur und Ersatzteile

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.



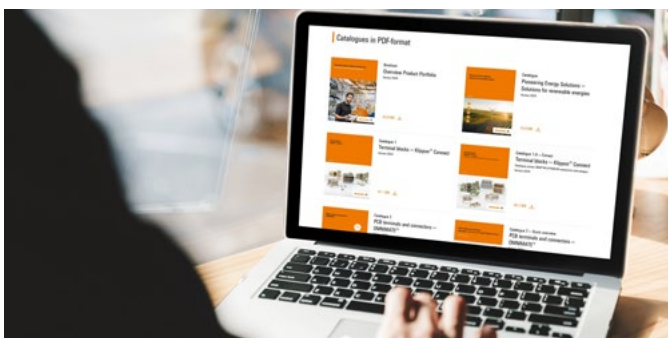
Security Advisory Board

Unser Product Security Incident Response Team (PSIRT) informiert Sie fortlaufend über mögliche sicherheitsrelevante Schwachstellen unserer Produkte.



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.

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 zukunftsichere 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.



Interessiert an easyConnect?
Erfahren Sie Schritt für Schritt, wie Sie mit easyConnect
starten können.
www.weidmueller.com/easyconnect

Warum sollten Sie easyConnect nutzen?

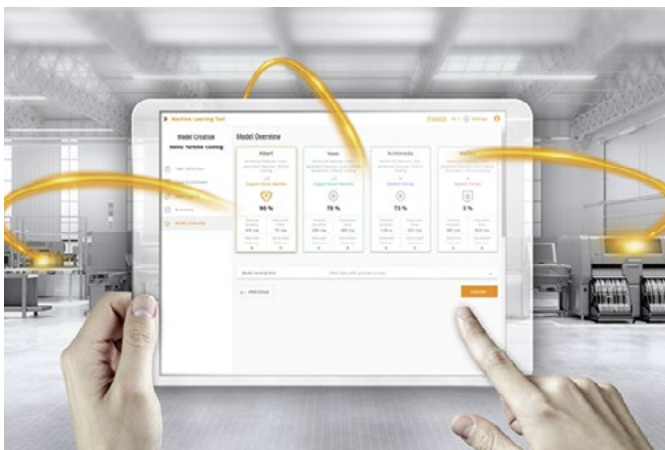
- Sie möchten Ihre digitale Transformation Schritt für Schritt angehen?
- Sie möchten ins IoT einsteigen, haben aber keine oder wenig IT-Kenntnisse?
- Sie möchten Ihre Daten für smarte und skalierbare Services nutzen?
- Sie möchten Ihren Kunden digitale Services anbieten (z. B. ein individualisiertes 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

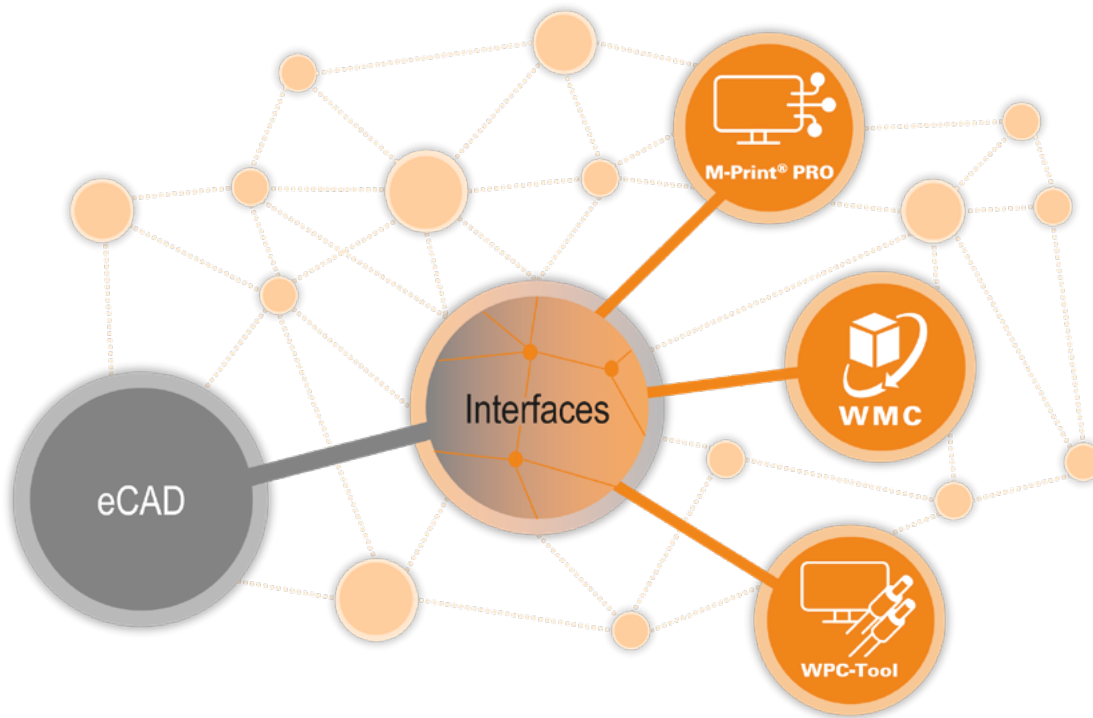
Mit den Data Visualisation Services von easyConnect können Nutzer historische und Echtzeit-Daten einsehen, überwachen und anzeigen.

AutoML

Mit Weidmüller Industrial AutoML können Sie von fortschrittlichen Analysefunktionen profitieren, um Betriebsabläufe zu optimieren, die Produktqualität zu verbessern und neue Geschäftsmodelle zu entwickeln.

Digitales Engineering

Digitale Planung mit Weidmüller Produktdaten, Schnittstellen und Softwarelösungen



ZUKEN



etap



SIEMENS



Sie möchten in der Elektrokonstruktion bei allen Prozessschritten von der Planung bis zur Fertigung optimal begleitet werden? Weidmüller bietet Ihnen bestmögliche Unterstützung!

Ihre Vorteile:

- **Prozesse werden digitalisiert, Zeit eingespart und Fehlerquellen eliminiert** – Mit Weidmüller Softwarelösungen für die Klemmenleisten- und Gehäusekonfiguration (WMC), das Markieren der Komponenten (M-Print® PRO) und die Kabelkonfektion (WPC-Tool) sind Sie auf alle Projektphasen in der Elektrokonstruktion und im Schaltschrankbau perfekt vorbereitet.
- **Potenzielle Fehlerquellen werden eliminiert, Ihre Produktivität wird gesteigert** – Performante Schnittstellen ermöglichen eine vollständige Datendurchgängigkeit von der Planung bis zur Inbetriebnahme.
- **Ein einfacher, sicherer und schneller Konstruktionsprozess** – Weidmüller stellt für eine Vielzahl von Engineering-Systemen digitale Produktdaten zur Verfügung. Dabei richten sich die Daten jederzeit nach dem neuesten Systemanbieter-Standard.



Informieren Sie sich zum digitalen Engineering
www.weidmueller.de/digital-engineering

Connectivity Consulting

Mit Connectivity Consulting dem Fachkräftemangel entgegenwirken



Sie möchten innovative, nachhaltige und wertschöpfende Lösungen für Ihre individuellen Anforderungen? Weidmüller bietet Ihnen mit erfahrenden Experten Unterstützung bei Produkten, Lösungen und Services im industriellen Umfeld von Energie, Signalen und Daten!

Ihre Vorteile:

- **Effizienz- und Qualitätssteigerung im Schaltschrankbau** – Weidmüller bietet Ihnen maßgeschneiderte Lösungen, um Ihren Schaltschrankbau fit zu machen. Von der Optimierung der Konstruktion, zur Automatisierung der Prozesse über digitale Planung hin zur Inbetriebnahme. Jeder einzelne Arbeitsschritt birgt Möglichkeiten für Optimierungen.
- **Von der Praxiserfahrung der Experten profitieren** – Weidmüllers Connectivity-Consulting Experten haben sich in vielen internationalen Projekten praxisnahes Fachwissen angeeignet.
- **Unterstützung im Implementierungsprozess** – Von der Analyse in die Umsetzung: Unsere Experten unterstützen Sie bei allen Maßnahmen.



Informieren Sie sich zum Connectivity Consulting
www.weidmueller.de/connectivity-consulting

Effizienzbooster vom Engineering bis in die Fertigung

Weidmüller Configurator: Intuitiv, unkompliziert & schnelles digitales Engineering

Digitales Engineering kann so einfach sein – mit dem Weidmüller Configurator!

Entdecken Sie den Weidmüller Configurator (WMC) – Ihre kostenlose Softwarelösung, die Sie durch die gesamte Wertschöpfungskette bis in die Fertigung begleitet.

Mit Zugriff auf fast 14.000 Artikel bietet der WMC eine umfassende Auswahl für die Konfiguration von Klemmenleisten, bearbeiteten Leergehäusen und anschlussfertigen Klemmenkästen. Dazu gehören über 10.500 Artikel für die Konfiguration von Tragschienen, etwa 2.200 Artikel für die Klemmenleistenkonfiguration und etwa 1.200 Artikel für die Konfiguration unserer schweren Steckverbinder.

Ihre Vorteile mit dem bekannten WMC:

- **Nahtlose Konstruktion** – Importieren Sie Ihre Schaltpläne und Klemmleisten per Mausklick direkt aus Ihrem Konstruktionssystem in den WMC. Dank durchgängiger Datenflüsse sparen Sie Zeit, vermeiden Fehler und sichern eine effiziente Projektabwicklung.
- **Optimierte Fertigung** – Der WMC unterstützt Sie dabei, die benötigten Konfigurationen selbst zu assemblieren. Besonders in Zeiten des Fachkräftemangels kann der WMC Ihre Produktion effizienter gestalten und durch die einfach zu bedienende Oberfläche sowie die 3D- und Touch-Funktion Ihre Mitarbeiter entlasten.



Alle Informationen zur Software finden Sie hier:
www.weidmueller.de/wmc

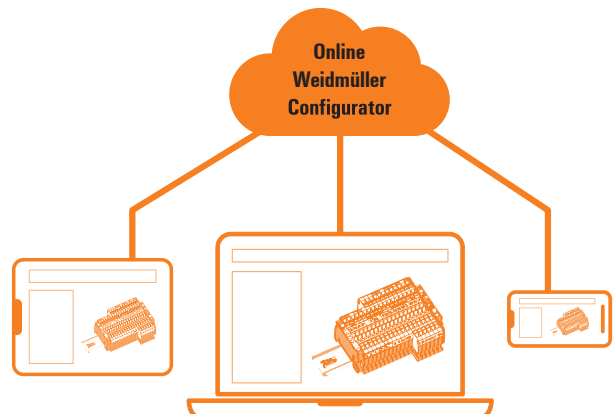
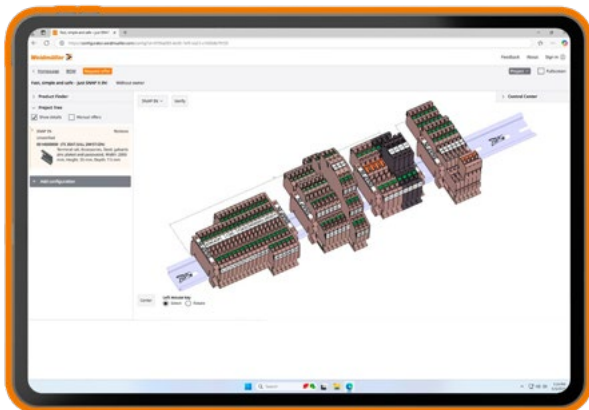
Neu: Der Online Configurator – Ihre perfekte Ergänzung

Configure. Share. Access anywhere.

Online & sofort startklar – Kein Installationsaufwand - nutzen Sie den Online Configurator direkt im Browser. Greifen Sie flexibel von jedem Endgerät aus zu, ob PC oder Tablet, im Büro oder unterwegs. Ihre Produktion steht eine schreibgeschützten View-Modus zur Verfügung, um Sicherheit und Konsistenz Ihrer Konfigurationen zu gewährleisten.

Intelligente Optimierung per Klick – Reduzieren Sie die Einbaubreite Ihrer Tragschiene mit nur einem Klick – ganz ohne Produktwissen. Wechseln Sie ebenso einfach die Anschlusstechnik, z. B. von Schraub- auf PUSH IN oder sogar auf unsere innovativ SNAP IN-Technologie. Oder gehen Sie noch einen Schritt weiter und transformieren Ihre konfigurierte Tragschiene direkt für die Beschriftung mit dem Klippon® Automated RailLaser.

Einfacher Umstieg - nahtlos integriert – Dank integrierter Cloud-Upload-Funktion lassen sich Ihre bestehende Tragschienen-Konfiguration aus dem WMC nur mit einem Klick übertragen.



Starten Sie jetzt online!
Überall, jederzeit und online konfigurieren.
configurator.weidmueller.com



Schnelle Lieferung mit beiden Konfiguratoren

Egal ob Sie den WMC oder den Online Configurator nutzen – individuell konfigurierten Tragschienen (und im WMC auch Gehäuse) können direkt in den „Fast Delivery Service“ überführt werden. Sie erhalten einbaufertige Lösungen innerhalb kürzester Zeit. So verbinden Sie maximale Individualisierung mit minimaler Lieferzeit und profitieren von einer schnellen und zuverlässigen Lieferung.

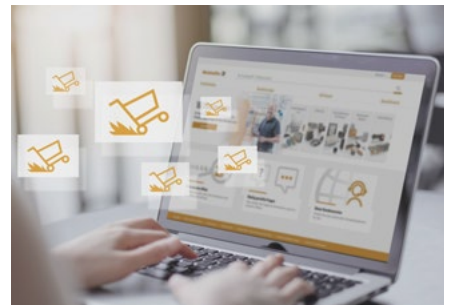
Einkaufen leicht gemacht

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.

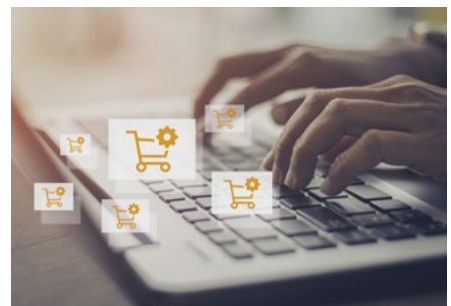
Bestellung über den Weidmüller eShop

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.



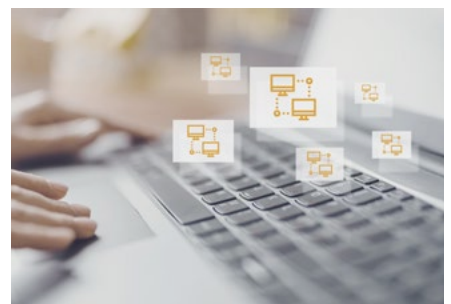
Bestellung über OCI-Schnittstelle

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 Lieferavise 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.

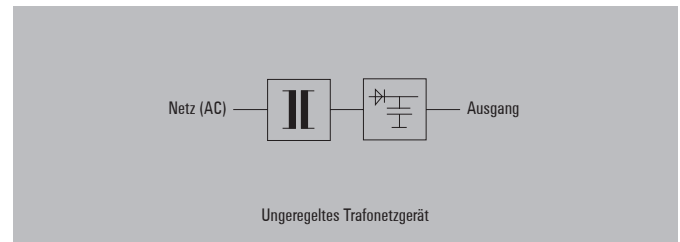
Stromversorgungen von Weidmüller, ob geregelt, bewähren sich seit vielen Jahren in der Versorgung elektrischer Baugruppen und Systeme. In allen Bereichen des Maschinenbaus, der Industrieautomation, der Energie- und der Prozesstechnik arbeiten sie sicher und zuverlässig – selbst unter rauen Umweltbedingungen.

Weidmüller bietet passgenaue Lösungen zu nahezu allen Anforderungen:

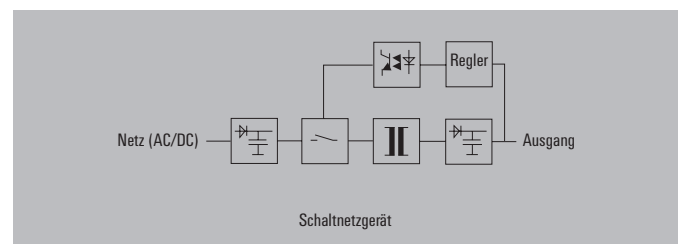
- Schaltnetzgeräte
- DC/DC-Wandler
- Dioden- und Redundanzmodule
- USV-Steuergeräte
- Elektronische Lastüberwachung

Prinzip

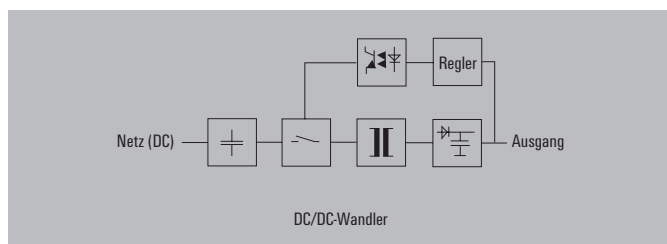
Ungeregelte Netzgeräte bestehen aus einem Netztransformator, der die Eingangsspannung auf eine andere Wechselspannung transformiert, gefolgt von einem Gleichrichter und einer Siebschaltung zur Glättung der Ausgangsgleichspannung.



Geregelte Netzgeräte sind im Bereich bis 1.000 W zumeist als primärgetaktete Schaltnetzgeräte ausgeführt. Dabei wird die Netzwechselspannung 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
2014/35/EU	Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen (Niederspannungsrichtlinie)
2014/30/EU	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
DNV	Prüfanforderungen für Schiffstechnik und Offshore Einheiten
UL1310	class2 – Stromversorgungen (limited energy)
IECEX/ATEX	Ein internationales Zertifizierungssystem, das sicherstellt, dass Geräte und Dienstleistungen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen den IEC-Normen entsprechen.

Norm/Zulassung	Beschreibung
SEMI F47	Festigkeit elektronischer Geräte gegen Spannungsabsenkungen
2014/35/EU	Niederspannungsrichtlinie
EN 60721-3-2	Klassifizierung von Umweltbedingungen
EN 60664-1 (VDE 0110-1)	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. Geregelter 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

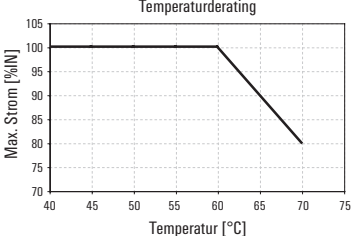
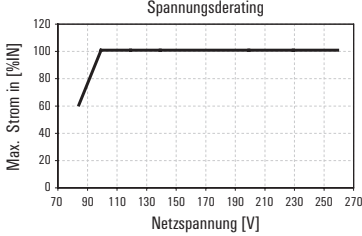
B

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 Potentialtrennung. 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	Allgemein versteht man bei Stromversorgungsgeräten unter Derating eine Leistungsreduzierung abhängig von Umgebungstemperatur oder Eingangsspannung. Ein Temperaturderating findet man oft ab Umgebungstemperaturen von 50 °C. 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. Temperaturderating <table border="1"><caption>Temperaturderating Data</caption><thead><tr><th>Temperatur [°C]</th><th>Max. Strom [%N]</th></tr></thead><tbody><tr><td>40</td><td>100</td></tr><tr><td>50</td><td>100</td></tr><tr><td>60</td><td>90</td></tr><tr><td>70</td><td>80</td></tr></tbody></table> Spannungsderating <table border="1"><caption>Spannungsderating Data</caption><thead><tr><th>Netzspannung [V]</th><th>Max. Strom [%N]</th></tr></thead><tbody><tr><td>85</td><td>60</td></tr><tr><td>115</td><td>100</td></tr><tr><td>130</td><td>100</td></tr><tr><td>150</td><td>100</td></tr><tr><td>170</td><td>100</td></tr><tr><td>190</td><td>100</td></tr><tr><td>210</td><td>100</td></tr><tr><td>230</td><td>100</td></tr><tr><td>250</td><td>100</td></tr><tr><td>270</td><td>100</td></tr></tbody></table>	Temperatur [°C]	Max. Strom [%N]	40	100	50	100	60	90	70	80	Netzspannung [V]	Max. Strom [%N]	85	60	115	100	130	100	150	100	170	100	190	100	210	100	230	100	250	100	270	100
Temperatur [°C]	Max. Strom [%N]																																
40	100																																
50	100																																
60	90																																
70	80																																
Netzspannung [V]	Max. Strom [%N]																																
85	60																																
115	100																																
130	100																																
150	100																																
170	100																																
190	100																																
210	100																																
230	100																																
250	100																																
270	100																																
Diodenmodule	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.																																

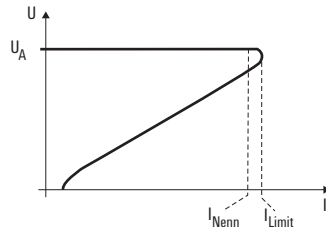
E

Eingangsspannungsbereich	Bezeichnet die minimale und maximale Eingangsspannung unter der die Nennausgangsgrößen eingehalten werden.
Einschaltstrom	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.
EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	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.

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.

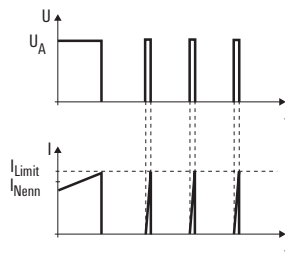
Geregelte Netzgeräte

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

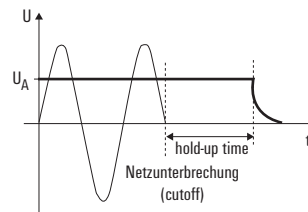
Hiccup-Mode

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)

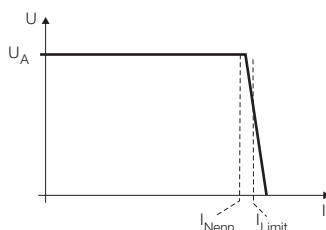
Die Holdup time oder auch Netzausfallüberbrückungszeit bezeichnet den Zeitraum vom Zeitpunkt des Netzausfalls bis zu dem Punkt, von dem an die Ausgangsspannung nicht mehr auf ihrem Ursprungswert gehalten werden kann. Die Holdup time gibt Aufschluss darüber, wie lange eine Netzunterbrechung sein darf, ohne dass dies die Ausgangsspannung berührt. Für DC-Stromversorgungen wird nach EN 61204 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

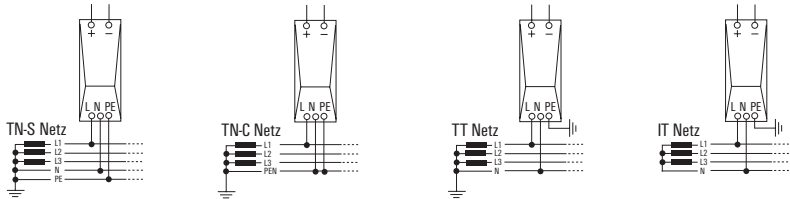
MTBF (Mean Time-Between-Failure)

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.



Netz Oberschwingungen	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 Entkopplungsdiode. → 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.

W

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

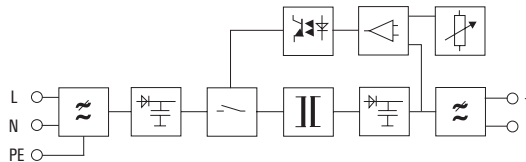
Die Restwelligkeit beschreibt das Verhältnis von überlagerter Wechselspannung zur Gleichspannung auf der Ausgangsseite von Netzgeräten. Neben der Angabe in % wird bei Schaltnetzgeräten häufig auch der überlagerte Ripple in mV_{SS} angegeben.

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 Blitzeinschlag entstehen kann. Aber auch Schalthandlungen 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 Leistungsschützen).

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

Typ	Best.-Nr.	Seite
A		
AMG AM	2081890000	B.22
AMG AM CO	2082770000	B.32
AMG CM	2081900000	B.23
AMG CM EX	2083360000	B.33
AMG DIS	2123050000	B.5
AMG DIS	2123050000	B.6
AMG DIS	2123050000	B.7
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.24
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.31
AMG DIS EX	2495100000	B.34
AMG ELM-1 LIM CL2 EX	2838530000	B.21
AMG ELM-100 CO	2082470000	B.20
AMG ELM-10F	2080650000	B.15
AMG ELM-10F EX	2082430000	B.28
AMG ELM-12	2080410000	B.18
AMG ELM-12 EX	2082010000	B.30
AMG ELM-18	2859800000	B.19
AMG ELM-18 EX	2838520000	B.31
AMG ELM-1F	2080420000	B.14
AMG ELM-1F CL2	2491270000	B.16
AMG ELM-1F EX	2082040000	B.27
AMG ELM-2F	2080480000	B.16
AMG ELM-2F CL2	2491280000	B.14
AMG ELM-2F EX	2082050000	B.27
AMG ELM-4F	2080490000	B.14
AMG ELM-4F CL2	2491290000	B.16
AMG ELM-4F EX	2082060000	B.27
AMG ELM-6	2080360000	B.17
AMG ELM-6 EX	2082000000	B.29
AMG ELM-60 CO	2082440000	B.20
AMG ELM-6F	2080500000	B.14
AMG ELM-6F EX	2082310000	B.27
AMG ELM-8F	2080600000	B.15
AMG ELM-8F EX	2082320000	B.28
AMG EP 2010	2495380000	B.35
AMG EP KIT	2500760000	B.35
AMG FIM-0	2081870000	B.12
AMG FIM-0 EX	2082530000	B.25
AMG FIM-C	2081880000	B.13
AMG FIM-C EX	2082540000	B.26
AMG MD	2122930000	B.5
AMG MD	2122930000	B.6
AMG MD	2122930000	B.7
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.24
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.31
AMG MD EX	2495040000	B.34
AMG MD EX	2495090000	B.27
AMG MD EX	2495090000	B.28
AMG MD EX	2495090000	B.29
AMG MD EX	2495090000	B.30
AMG MD EX	2495090000	B.31
AMG MD EX	2495090000	B.34
AMG PD	2122920000	B.5
AMG PD	2122920000	B.6
AMG PD	2122920000	B.7
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.24
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.31

Typ	Best.-Nr.	Seite
C		
AMG PD EX	2495070000	B.34
AMG PP	2123000000	B.11
AMG PP	2123000000	B.35
AMG XMD	2122940000	B.24
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.31
AMG XMD EX	2495080000	B.34
CP A WALLADAPTER 30 MM	1461870000	A.34
CP A WALLADAPTER 30 MM	1461870000	A.47
CP A WALLADAPTER 30 MM	1461870000	A.59
CP A WALLADAPTER 30 MM	1461870000	C.7
CP A WALLADAPTER 45MM	1461850000	A.34
CP A WALLADAPTER 45MM	1461850000	A.47
CP A WALLADAPTER 45MM	1461850000	A.59
CP A WALLADAPTER 45MM	1461850000	C.7
CP DC UPS TF05	1444480000	C.7
CP DC UPS TF25	1444540000	C.7
D		
DURA ECO LA-BAT 24V 1.2AH	2789890000	C.10
DURA ECO LA-BAT 24V 1.2AH	2789890000	XI
DURA ECO LA-BAT 24V 12AH	2789920000	C.11
DURA ECO LA-BAT 24V 12AH	2789920000	XI
DURA ECO LA-BAT 24V 17AH	2789930000	C.11
DURA ECO LA-BAT 24V 17AH	2789930000	XI
DURA ECO LA-BAT 24V 3.4AH	2789900000	C.10
DURA ECO LA-BAT 24V 3.4AH	2789900000	XI
DURA ECO LA-BAT 24V 7AH	2789910000	C.11
DURA ECO LA-BAT 24V 7AH	2789910000	XI
DURA MAX DC UPS 24V 10A	2934950000	C.5
DURA MAX DC UPS 24V 10A	2934950000	XI
DURA MAX DC UPS 24V 20A	2934960000	C.6
DURA MAX DC UPS 24V 20A	2934960000	XI
DURA MAX DC UPS 24V 40A	2934970000	C.6
DURA MAX DC UPS 24V 40A	2934970000	XI
DURA MAX DC UPS 24V 5A	2934940000	C.5
DURA MAX DC UPS 24V 5A	2934940000	XI
K		
KT 14	1157820000	B.35
M		
MTA 30 BK	1168970000	A.34
MTA 30 BK	1168970000	A.47
MTA 30 BK	1168970000	A.59
MTA 30 BK	1168970000	C.7
MTA 30 MF	1251320000	A.34
MTA 30 MF	1251320000	A.47
MTA 30 MF	1251320000	A.59
MTA 30 MF	1251320000	C.7
MTA 45 BK	1962250000	A.34
MTA 45 BK	1962250000	A.47
MTA 45 BK	1962250000	A.59
MTA 45 BK	1962250000	C.7
MTA 45 MF	1251310000	A.34
MTA 45 MF	1251310000	A.47
MTA 45 MF	1251310000	A.59
MTA 45 MF	1251310000	C.7
P		
PRO BAS 120W 12V 10A	2838450000	A.66
PRO BAS 120W 12V 10A	2838450000	IX
PRO BAS 120W 24V 5A	2838440000	A.66
PRO BAS 120W 24V 5A	2838440000	IX
PRO BAS 240W 24V 10A	2838460000	A.67
PRO BAS 240W 24V 10A	2838460000	IX
PRO BAS 240W 48V 5A	2838470000	A.67
PRO BAS 240W 48V 5A	2838470000	IX
PRO BAS 30W 12V 2.6A	2838510000	A.63
PRO BAS 30W 12V 2.6A	2838510000	IX
PRO BAS 30W 24V 1.3A	2838500000	A.63
PRO BAS 30W 24V 1.3A	2838500000	IX
PRO BAS 30W 5V 6A	2838400000	A.64
PRO BAS 30W 5V 6A	2838400000	IX
PRO BAS 480W 24V 20A	2838480000	A.68
PRO BAS 480W 24V 20A	2838480000	IX
PRO BAS 480W 48V 10A	2838490000	A.68
PRO BAS 480W 48V 10A	2838490000	IX
PRO BAS 60W 12V 5A	2838420000	A.65
PRO BAS 60W 12V 5A	2838420000	IX
PRO BAS 60W 24V 2.5A	2838410000	A.64
PRO BAS 60W 24V 2.5A	2838410000	IX
PRO BAS 90W 24V 3.8A	2838430000	A.65
PRO BAS 90W 24V 3.8A	2838430000	IX
PRO COM CAN OPEN	2467320000	F.4
PRO COM DISPLAY 7S	2466960000	F.6
PRO COM IO-LINK	2587360000	B.4
PRO COM IO-LINK	2587360000	B.35
PRO COM IO-LINK	2587360000	F.5

Typ	Best.-Nr.	Seite
PRO CP 20W 12V 1.6A	3026100000	A.97
PRO CP 20W 12V 1.6A	3026100000	X
PRO CP 20W 24V 0.8A	3033220000	A.97
PRO CP 20W 24V 0.8A	3033220000	X
PRO DC BUFFER 24V 20A	2786240000	C.14
PRO DC BUFFER 24V 20A	2786240000	XI
PRO DC BUFFER 24V 40A	2786250000	C.14
PRO DC BUFFER 24V 40A	2786250000	XI
PRO DCDC 120W 12V/24V 5A	2869030000	D.8
PRO DCDC 120W 12V/24V 5A	2869030000	XI
PRO DCDC 120W 12V/24V 5A	2001800000	D.5
PRO DCDC 120W 12V/24V 5A	2001800000	XI
PRO DCDC 120W 48V/24V 5A	2869040000	D.8
PRO DCDC 120W 48V/24V 5A	2869040000	XI
PRO DCDC 240W 24V 10A	2001810000	D.5
PRO DCDC 240W 24V 10A	2001810000	XI
PRO DCDC 240W 24V/48V 5A	2869050000	D.9
PRO DCDC 240W 24V/48V 5A	2869050000	XI
PRO DCDC 240W 48V/48V 5A	2869060000	D.9
PRO DCDC 240W 48V/48V 5A	2869060000	XI
PRO DCDC 480W 24V 20A	2001820000	D.6
PRO DCDC 480W 24V 20A	2001820000	XI
PRO DCDC 96W 12V/12V 8A	2869000000	D.6
PRO DCDC 96W 12V/12V 8A	2869000000	XI
PRO DCDC 96W 24V/12V 8A	2869010000	D.7
PRO DCDC 96W 24V/12V 8A	2869010000	XI
PRO DCDC 96W 48V/12V 8A	2869020000	D.7
PRO DCDC 96W 48V/12V 8A	2869020000	XI
PRO DM 10	2486070000	E.6
PRO DM 10	2486070000	XII
PRO DM 20	2486080000	E.6
PRO DM 20	2486080000	XII
PRO ECO 120W 24V 5A II	3025570000	A.51
PRO ECO 120W 24V 5A II	3025570000	IX
PRO ECO 120W 24V 5A II SI	3146460000	A.54
PRO ECO 120W 24V 5A II SI	3146460000	IX
PRO ECO 240W 24V 10A II	3025580000	A.52
PRO ECO 240W 24V 10A II	3025580000	IX
PRO ECO 240W 24V 10A II SI	3146470000	A.55
PRO ECO 240W 24V 10A II SI	3146470000	IX
PRO ECO 480W 24V 20A II	3025590000	A.52
PRO ECO 480W 24V 20A II	3025590000	IX
PRO ECO 72W 24V 3A II	3025560000	A.51
PRO ECO 72W 24V 3A II	3025560000	IX
PRO ECO 72W 24V 3A II SI	3146450000	A.54
PRO ECO 72W 24V 3A II SI	3146450000	IX
PRO ECO 960W 24V 40A II	3025600000	A.53
PRO ECO 960W 24V 40A II	3025600000	IX
PRO ECO 960W 48V 20A II	3025610000	A.53
PRO ECO 960W 48V 20A II	3025610000	IX
PRO ECO3 120W 24V 5A II	3025620000	A.56
PRO ECO3 120W 24V 5A II	3025620000	IX
PRO ECO3 240W 24V 10A II	3025630000	A.56
PRO ECO3 240W 24V 10A II	3025630000	IX
PRO ECO3 480W 24V 20A II	3025640000	A.57
PRO ECO3 480W 24V 20A II	3025640000	IX
PRO ECO3 480W 48V 10A II	3025650000	A.57
PRO ECO3 480W 48V 10A II	3025650000	IX
PRO ECO3 960W 24V 40A II	3025660000	A.58
PRO ECO3 960W 24V 40A II	3025660000	IX
PRO ECO3 960W 48V 20A II	3025670000	A.58
PRO ECO3 960W 48V 20A II	3025670000	IX
PRO INSTA 16W 24V 0.7A	2580180000	A.87
PRO INSTA 16W 24V 0.7A	2580180000	X
PRO INSTA 30W 12V 2.6A	2580220000	A.88
PRO INSTA 30W 12V 2.6A	2580220000	X
PRO INSTA 30W 24V 1.3A	2580190000	A.88
PRO INSTA 30W 24V 1.3A	2580190000	X
PRO INSTA 30W 5V 6A	2580210000	A.87
PRO INSTA 30W 5V 6A	2580210000	X
PRO INSTA 60W 12V 5A	2580240000	A.89
PRO INSTA 60W 12V 5A	2580240000	X
PRO INSTA 60W 24V 2.5A	2580230000	A.89
PRO INSTA 60W 24V 2.5A	2580230000	X
PRO INSTA 90W 24V 3.8A	2580250000	A.90
PRO INSTA 90W 24V 3.8A	2580250000	X
PRO INSTA 96W 24V 4A	2580260000	A.90
PRO INSTA 96W 24V 4A	2580260000	X
PRO INSTA 96W 48V 2A	2580270000	A.91
PRO INSTA 96W 48V 2A	2580270000	X
PRO MAX 120W 12V 10A	1478230000	A.43
PRO MAX 120W 12V 10A	1478230000	IX
PRO MAX 120W 24V 5A	1478110000	A.39
PRO MAX 120W 24V 5A	1478110000	IX
PRO MAX 180W 24V 7.5A	1478120000	A.40
PRO MAX 180W 24V 7.5A	1478120000	IX
PRO MAX 240W 24V 10A	1478130000	A.40
PRO MAX 240W 24V 10A	1478130000	IX
PRO MAX 240W 48V 5A	1478240000	A.43
PRO MAX 240W 48V 5A	1478240000	IX
PRO MAX 480W 24V 20A	1478140000	A.41
PRO MAX 480W 24V 20A	1478140000	IX
PRO MAX 480W 48V 10A	1478250000	A.44
PRO MAX 70W 5V 14A	1478210000	A.42
PRO MAX 70W 5V 14A	1478210000	IX
PRO MAX 72W 12V 6A	1478220000	A.42
PRO MAX 72W 12V 6A	1478220000	IX
PRO MAX 72W 24V 3A	1478100000	A.39
PRO MAX 72W 24V 3A	1478100000	IX

Typ	Best.-Nr.	Seite
PRO MAX 960W 24V 40A	1478150000	A.41
PRO MAX 960W 24V 40A	1478150000	IX
PRO MAX 960W 48V 20A	1478270000	A.44
PRO MAX 960W 48V 20A	1478270000	IX
PRO MAX3 120W 24V 5A	1478170000	A.45
PRO MAX3 120W 24V 5A	1478170000	IX
PRO MAX3 240W 24V 10A	1478180000	A.45
PRO MAX3 240W 24V 10A	1478180000	IX
PRO MAX3 480W 24V 20A	1478190000	A.46
PRO MAX3 480W 24V 20A	1478190000	IX
PRO MAX3 960W 24V 40A	1478200000	A.46
PRO MAX3 960W 24V 40A	1478200000	IX
PRO PM 100W 12V 8.5A	266020285	A.76
PRO PM 100W 12V 8.5A	266020285	X
PRO PM 100W 24V 4.5A	266020286	A.76
PRO PM 100W 24V 4.5A	266020286	X
PRO PM 100W 48V 2.3A	266020287	A.77
PRO PM 100W 48V 2.3A	266020287	X
PRO PM 150W 12V 12.5A	266020288	A.78
PRO PM 150W 12V 12.5A	266020288	X
PRO PM 150W 24V 6.5A	266020289	A.78
PRO PM 150W 24V 6.5A	266020289	X
PRO PM 150W 48V 3.3A	266020290	A.79
PRO PM 150W 48V 3.3A	266020290	X
PRO PM 250W 12V 21A	266020291	A.80
PRO PM 250W 12V 21A	266020291	X
PRO PM 250W 24V 10.5A	266020292	A.80
PRO PM 250W 24V 10.5A	266020292	X
PRO PM 250W 48V 5.2A	266020293	A.81
PRO PM 250W 48V 5.2A	266020293	X
PRO PM 350W 24V 15.6A	266020294	A.82
PRO PM 350W 24V 15.6A	266020294	X
PRO PM 350W 48V 7.3A	266020295	A.82
PRO PM 350W 48V 7.3A	266020295	X
PRO PM 35W 12V 3A	266020278	A.72
PRO PM 35W 12V 3A	266020278	X
PRO PM 35W 24V 1.5A	266020279	A.73
PRO PM 35W 24V 1.5A	266020279	X
PRO PM 35W 48V 0.75A	266020280	A.73
PRO PM 35W 48V 0.75A	266020280	X
PRO PM 35W 5V 7A	266020277	A.72
PRO PM 35W 5V 7A	266020277	X
PRO PM 75W 12V 6A	266020282	A.74
PRO PM 75W 12V 6A	266020282	X
PRO PM 75W 24V 3.2A	266020283	A.75
PRO PM 75W 24V 3.2A	266020283	X
PRO PM 75W 48V 1.6A	266020284	A.75
PRO PM 75W 48V 1.6A	266020284	X
PRO PM 75W 5V 14A	266020281	A.74
PRO PM 75W 5V 14A	266020281	X
PRO RM 10	2486909000	E.4
PRO RM 10	2486909000	IX
PRO RM 20	2486110000	E.4
PRO RM 20	2486110000	IX
PRO RM 40	2486110000	E.5
PRO RM 40	2486110000	IX
PRO TOP1 120W 12V 10A	2466910000	A.9
PRO TOP1 120W 12V 10A	2466910000	IX
PRO TOP1 120W 12V 10A EX	2467020000	A.11
PRO TOP1 120W 12V 10A EX	2467020000	IX
PRO TOP1 120W 12V 10A F	2569000000	A.11
PRO TOP1 120W 12V 10A F	2569000000	IX
PRO TOP1 120W 24V 5A	2466870000	A.7
PRO TOP1 120W 24V 5A	2466870000	IX
PRO TOP1 120W 24V 5A EX	2466980000	A.17
PRO TOP1 120W 24V 5A EX	2466980000	IX
PRO TOP1 120W 24V 5A F	2568980000	A.12
PRO TOP1 120W 24V 5A F	2568980000	IX
PRO TOP1 240W 24V 10A	2466880000	A.8
PRO TOP1 240W 24V 10A	2466880000	IX
PRO TOP1 240W 24V 10A EX	2466990000	A.17
PRO TOP1 240W 24V 10A EX	2466990000	IX
PRO TOP1 240W 24V 10A F	2568990000	A.12
PRO TOP1 240W 24V 10A F	2568990000	IX
PRO TOP1 480W 24V 20A	2466890000	A.8
PRO TOP1 480W 24V 20A	2466890000	IX
PRO TOP1 480W 24V 20A EX	2467000000	A.18
PRO TOP1 480W 24V 20A EX	2467000000	IX
PRO TOP1 480W 48V 10A	2467030000	A.10
PRO TOP1 480W 48V 10A	2467030000	IX
PRO TOP1 480W 48V 10A EX	2467040000	A.18
PRO TOP1 480W 48V 10A EX	2467040000	IX
PRO TOP1 72W 24V 3A	2466850000	A.7
PRO TOP1 72W 24V 3A	2466850000	IX
PRO TOP1 72W 24V 3A F	2568970000	A.11
PRO TOP1 72W 24V 3A F	2568970000	IX
PRO TOP1 960W 24V 40A	2466900000	A.9
PRO TOP1 960W 24V 40A	2466900000	IX
PRO TOP1 960W 24V 40A EX	2467010000	A.19
PRO TOP1 960W 24V 40A EX	2467010000	IX
PRO TOP1 960W 48V 20A	2466920000	A.10
PRO TOP1 960W 48V 20A	2466920000	IX
PRO TOP2 120W 24V 5A UW	2467230000	A.31
PRO TOP2 120W 24V 5A UW	2467230000	IX
PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX	2467240000	A.32
PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX	2467240000	IX
PRO TOP2 240W 24V 10A UW	2467250000	A.31
PRO TOP2 240W 24V 10A UW	2467250000	IX
PRO TOP2 240W 24V 10A UW EX	2467260000	A.32

Typ	Best.-Nr.	Seite
PRO TOP2 240W 24V 10A UW EX	2467260000	VIII
PRO TOP2 240W 48V 5A UW	2467270000	A.33
PRO TOP2 240W 48V 5A UW	2467270000	VIII
PRO TOP3 120W 24V 5A	2467060000	A.13
PRO TOP3 120W 24V 5A	2467060000	VIII
PRO TOP3 240W 24V 10A	2467080000	A.13
PRO TOP3 240W 24V 10A	2467080000	VIII
PRO TOP3 480W 24V 20A	2467100000	A.14
PRO TOP3 480W 24V 20A	2467100000	VIII
PRO TOP3 480W 48V 10A	2467150000	A.15
PRO TOP3 480W 48V 10A	2467150000	VIII
PRO TOP3 960W 24V 40A	2467120000	A.14
PRO TOP3 960W 24V 40A	2467120000	VIII
PRO TOP3 960W 48V 20A	2467170000	A.15
PRO TOP3 960W 48V 20A	2467170000	VIII
PRO TOPDC 24V/24V 10A	2627640000	A.23
PRO TOPDC 24V/24V 10A	2627640000	VIII
PRO TOPDC 24V/24V 10A EX	2467300000	A.25
PRO TOPDC 24V/24V 10A EX	2467300000	VIII
PRO TOPDC 24V/24V 20A	2627630000	A.24
PRO TOPDC 24V/24V 20A	2627630000	VIII
PRO TOPDC 24V/24V 20A EX	2467310000	A.26
PRO TOPDC 24V/24V 20A EX	2467310000	VIII
PRO TOPDC 24V/24V 5A	2627650000	A.23
PRO TOPDC 24V/24V 5A	2627650000	VIII
PRO TOPDC 24V/24V 5A EX	2467290000	A.25
PRO TOPDC 24V/24V 5A EX	2467290000	VIII
PRO TOPDC 24V/48V 10A	2627660000	A.24
PRO TOPDC 24V/48V 10A	2627660000	VIII

S

SDIK PH1 X 80	2749890000	A.34
SDIK PH1 X 80	2749890000	A.47
SDIK PH1 X 80	2749890000	A.59
SDIS 0.5X3.0X100	2749800000	A.34
SDIS 0.5X3.0X100	2749800000	A.47
SDIS 0.5X3.0X100	2749800000	A.59
SDIS 0.5X3.0X100	2749800000	A.92
SDIS 0.5X3.0X100	2749800000	C.7
SDIS 0.6X3.5X100	2749810000	A.59
SDIS 1.0X5.5X125	2749850000	A.47
SDIS 1.0X5.5X125	2749850000	C.7
SM 18/9.5 K MC NE WS	1248580000	A.34
SM 18/9.5 K MC NE WS	1248580000	A.47
SM 18/9.5 K MC NE WS	1248580000	A.59
SM 18/9.5 K MC NE WS	1248580000	A.92
SM 18/9.5 K MC NE WS	1248580000	C.7

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.34
WEW 35/1 SW	1162600000	A.47
WEW 35/1 SW	1162600000	A.59
WEW 35/1 SW	1162600000	A.92
WEW 35/1 SW	1162600000	C.7
WEW 35/2 SW	1061210000	B.35
WEW 35/2 V0 6F SW	1479000000	B.35

Z

ZQV 4N/10	1528090000	B.35
ZQV 4N/10 BL	1528230000	B.35
ZQV 4N/10 RD	2460740000	B.35
ZQV 4N/2	1527930000	B.22
ZQV 4N/2	1527930000	B.23
ZQV 4N/2	1527930000	B.24
ZQV 4N/2	1527930000	B.32
ZQV 4N/2	1527930000	B.33
ZQV 4N/2	1527930000	B.34
ZQV 4N/2	1527930000	B.35
ZQV 4N/2 BL	1528040000	B.22
ZQV 4N/2 BL	1528040000	B.23
ZQV 4N/2 BL	1528040000	B.24
ZQV 4N/2 BL	1528040000	B.32
ZQV 4N/2 BL	1528040000	B.33
ZQV 4N/2 BL	1528040000	B.34
ZQV 4N/2 BL	1528040000	B.35
ZQV 4N/2 RD	2460450000	B.22
ZQV 4N/2 RD	2460450000	B.23
ZQV 4N/2 RD	2460450000	B.24
ZQV 4N/2 RD	2460450000	B.32
ZQV 4N/2 RD	2460450000	B.33
ZQV 4N/2 RD	2460450000	B.34
ZQV 4N/2 RD	2460450000	B.35
ZQV 4N/3	1527940000	B.35
ZQV 4N/3 BL	1528080000	B.35
ZQV 4N/3 RD	2460810000	B.35
ZQV 4N/4	1527970000	B.35
ZQV 4N/4 BL	1528120000	B.35
ZQV 4N/4 RD	2460800000	B.35
ZQV 4N/5	1527980000	B.35

Typ	Best.-Nr.	Seite
ZQV 4N/5 BL	1528140000	B.35
ZQV 4N/5 RD	2460790000	B.35
ZQV 4N/50	1528130000	B.22
ZQV 4N/50	1528130000	B.23
ZQV 4N/50	1528130000	B.24
ZQV 4N/50	1528130000	B.32
ZQV 4N/50	1528130000	B.33
ZQV 4N/50	1528130000	B.34
ZQV 4N/50	1528130000	B.35
ZQV 4N/50 BL	1528240000	B.22
ZQV 4N/50 BL	1528240000	B.23
ZQV 4N/50 BL	1528240000	B.24
ZQV 4N/50 BL	1528240000	B.32
ZQV 4N/50 BL	1528240000	B.33
ZQV 4N/50 BL	1528240000	B.34
ZQV 4N/50 BL	1528240000	B.35
ZQV 4N/50 RD	2460730000	B.22
ZQV 4N/50 RD	2460730000	B.23
ZQV 4N/50 RD	2460730000	B.24
ZQV 4N/50 RD	2460730000	B.32
ZQV 4N/50 RD	2460730000	B.33
ZQV 4N/50 RD	2460730000	B.34
ZQV 4N/50 RD	2460730000	B.35
ZQV 4N/6	1527990000	B.35
ZQV 4N/6 BL	1528170000	B.35
ZQV 4N/6 RD	2460780000	B.35
ZQV 4N/7	1528020000	B.35
ZQV 4N/7 BL	1528180000	B.35
ZQV 4N/7 RD	2460770000	B.35
ZQV 4N/8	1528030000	B.35
ZQV 4N/8 BL	1528190000	B.35
ZQV 4N/8 RD	2460760000	B.35
ZQV 4N/9	1528070000	B.35
ZQV 4N/9 BL	1528220000	B.35
ZQV 4N/9 RD	2460750000	B.35

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

1060000000

1061210000	WEW 35/2 SW	B.35
------------	-------------	------

1150000000

1157820000	KT 14	B.35
------------	-------	------

1160000000

1162600000	WEW 35/1 SW	A.34
1162600000	WEW 35/1 SW	A.47
1162600000	WEW 35/1 SW	A.59
1162600000	WEW 35/1 SW	A.92
1162600000	WEW 35/1 SW	C.7
1168970000	MTA 30 BK	A.34
1168970000	MTA 30 BK	A.47
1168970000	MTA 30 BK	A.59
1168970000	MTA 30 BK	C.7

1240000000

1248580000	SM 18/9.5 K MC NE WS	A.34
1248580000	SM 18/9.5 K MC NE WS	A.47
1248580000	SM 18/9.5 K MC NE WS	A.59
1248580000	SM 18/9.5 K MC NE WS	A.92
1248580000	SM 18/9.5 K MC NE WS	C.7

1250000000

1251310000	MTA 45 MF	A.34
1251310000	MTA 45 MF	A.47
1251310000	MTA 45 MF	A.59
1251310000	MTA 45 MF	C.7
1251320000	MTA 30 MF	A.34
1251320000	MTA 30 MF	A.47
1251320000	MTA 30 MF	A.59
1251320000	MTA 30 MF	C.7

1440000000

1444480000	CP DC UPS TF05	C.7
1444540000	CP DC UPS TF25	C.7

1460000000

1461850000	CP A WALLADAPTER 45MM	A.34
1461850000	CP A WALLADAPTER 45MM	A.47
1461850000	CP A WALLADAPTER 45MM	A.59
1461850000	CP A WALLADAPTER 45MM	C.7
1461870000	CP A WALLADAPTER 30 MM	A.34
1461870000	CP A WALLADAPTER 30 MM	A.47
1461870000	CP A WALLADAPTER 30 MM	A.59
1461870000	CP A WALLADAPTER 30 MM	C.7

1470000000

1478100000	PRO MAX 72W 24V 3A	A.39
1478100000	PRO MAX 72W 24V 3A	IX
1478110000	PRO MAX 120W 24V 5A	A.39
1478110000	PRO MAX 120W 24V 5A	IX
1478120000	PRO MAX 180W 24V 7.5A	A.40
1478120000	PRO MAX 180W 24V 7.5A	IX
1478130000	PRO MAX 240W 24V 10A	A.40
1478130000	PRO MAX 240W 24V 10A	IX
1478140000	PRO MAX 480W 24V 20A	A.41
1478140000	PRO MAX 480W 24V 20A	IX
1478150000	PRO MAX 960W 24V 40A	A.41
1478150000	PRO MAX 960W 24V 40A	IX
1478170000	PRO MAX3 120W 24V 5A	A.45
1478170000	PRO MAX3 120W 24V 5A	IX
1478180000	PRO MAX3 240W 24V 10A	A.45
1478180000	PRO MAX3 240W 24V 10A	IX
1478190000	PRO MAX3 480W 24V 20A	A.46
1478190000	PRO MAX3 480W 24V 20A	IX
1478200000	PRO MAX3 960W 24V 40A	A.46
1478200000	PRO MAX3 960W 24V 40A	IX
1478210000	PRO MAX 70W 5V 14A	A.42
1478210000	PRO MAX 70W 5V 14A	IX
1478220000	PRO MAX 72W 12V 6A	A.42
1478220000	PRO MAX 72W 12V 6A	IX
1478230000	PRO MAX 120W 12V 10A	A.43
1478230000	PRO MAX 120W 12V 10A	IX
1478240000	PRO MAX 240W 48V 5A	A.43
1478240000	PRO MAX 240W 48V 5A	IX
1478250000	PRO MAX 480W 48V 10A	A.44
1478270000	PRO MAX 960W 48V 20A	A.44
1478270000	PRO MAX 960W 48V 20A	IX
1479000000	WEW 35/2 V0 GF SW	B.35

1520000000

1527930000	ZQV 4N/2	B.22
1527930000	ZQV 4N/2	B.23
1527930000	ZQV 4N/2	B.24
1527930000	ZQV 4N/2	B.32
1527930000	ZQV 4N/2	B.33
1527930000	ZQV 4N/2	B.34
1527930000	ZQV 4N/2	B.35

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

1527940000	ZQV 4N/3	B.35
1527970000	ZQV 4N/4	B.35
1527980000	ZQV 4N/5	B.35
1527990000	ZQV 4N/6	B.35
1528020000	ZQV 4N/7	B.35
1528030000	ZQV 4N/8	B.35
1528040000	ZQV 4N/2 BL	B.22
1528040000	ZQV 4N/2 BL	B.23
1528040000	ZQV 4N/2 BL	B.24
1528040000	ZQV 4N/2 BL	B.32
1528040000	ZQV 4N/2 BL	B.33
1528040000	ZQV 4N/2 BL	B.34
1528040000	ZQV 4N/2 BL	B.35
1528070000	ZQV 4N/9	B.35
1528080000	ZQV 4N/3 BL	B.35
1528090000	ZQV 4N/10	B.35
1528120000	ZQV 4N/4 BL	B.35
1528130000	ZQV 4N/50	B.22
1528130000	ZQV 4N/50	B.23
1528130000	ZQV 4N/50	B.24
1528130000	ZQV 4N/50	B.32
1528130000	ZQV 4N/50	B.33
1528130000	ZQV 4N/50	B.34
1528130000	ZQV 4N/50	B.35
1528140000	ZQV 4N/5 BL	B.35
1528170000	ZQV 4N/6 BL	B.35
1528180000	ZQV 4N/7 BL	B.35
1528190000	ZQV 4N/8 BL	B.35
1528220000	ZQV 4N/9 BL	B.35
1528230000	ZQV 4N/10 BL	B.35
1528240000	ZQV 4N/50 BL	B.22
1528240000	ZQV 4N/50 BL	B.23
1528240000	ZQV 4N/50 BL	B.24
1528240000	ZQV 4N/50 BL	B.32
1528240000	ZQV 4N/50 BL	B.33
1528240000	ZQV 4N/50 BL	B.34
1528240000	ZQV 4N/50 BL	B.35

1960000000

1962250000	MTA 45 BK	A.34
1962250000	MTA 45 BK	A.47
1962250000	MTA 45 BK	A.59
1962250000	MTA 45 BK	C.7

2000000000

2001800000	PRO DCDC 120W 24V 5A	D.5
2001800000	PRO DCDC 120W 24V 5A	XI
2001810000	PRO DCDC 240W 24V 10A	D.5
2001810000	PRO DCDC 240W 24V 10A	XI
2001820000	PRO DCDC 480W 24V 20A	D.6
2001820000	PRO DCDC 480W 24V 20A	XI

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-0	B.12
2081880000	AMG FIM-C	B.13
2081890000	AMG AM	B.22
2081900000	AMG CM	B.23
2082000000	AMG ELM-6 EX	B.29
2082010000	AMG ELM-12 EX	B.30
2082040000	AMG ELM-1F EX	B.27
2082050000	AMG ELM-2F EX	B.27
2082060000	AMG ELM-4F EX	B.27
2082310000	AMG ELM-6F EX	B.27
2082320000	AMG ELM-8F EX	B.28
2082430000	AMG ELM-10F EX	B.28
2082440000	AMG ELM-60 CD	B.20
2082470000	AMG ELM-100 CD	B.20
2082530000	AMG FIM-0 EX	B.25
2082540000	AMG FIM-C EX	B.26
2082770000	AMG AM CD	B.32
2083360000	AMG CM EX	B.33

2120000000

2122910000	AMG OD	B.5
2122910000	AMG OD	B.6
2122910000	AMG OD	B.7
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.24
2122920000	AMG PD	B.5
2122920000	AMG PD	B.6
2122920000	AMG PD	B.7
2122920000	AMG PD	B.14

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

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.24
2122930000	AMG MD	B.5
2122930000	AMG MD	B.6
2122930000	AMG MD	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.24
2122940000	AMG XMD	B.24
2123000000	AMG PP	B.11
2123000000	AMG PP	B.35
2123050000	AMG DIS	B.5
2123050000	AMG DIS	B.6
2123050000	AMG DIS	B.7
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.24

2460000000

2460450000	ZQV 4N/2 RD	B.22
2460450000	ZQV 4N/2 RD	B.23
2460450000	ZQV 4N/2 RD	B.24
2460450000	ZQV 4N/2 RD	B.32
2460450000	ZQV 4N/2 RD	B.33
2460450000	ZQV 4N/2 RD	B.34
2460450000	ZQV 4N/2 RD	B.35
2460730000	ZQV 4N/50 RD	B.22
2460730000	ZQV 4N/50 RD	B.23
2460730000	ZQV 4N/50 RD	B.24
2460730000	ZQV 4N/50 RD	B.32
2460730000	ZQV 4N/50 RD	B.33
2460730000	ZQV 4N/50 RD	B.34
2460730000	ZQV 4N/50 RD	B.35
2460740000	ZQV 4N/10 RD	B.35
2460750000	ZQV 4N/9 RD	B.35
2460760000	ZQV 4N/8 RD	B.35
2460770000	ZQV 4N/7 RD	B.35
2460780000	ZQV 4N/6 RD	B.35
2460790000	ZQV 4N/5 RD	B.35
2460800000	ZQV 4N/4 RD	B.35
2460810000	ZQV 4N/3 RD	B.35
2466850000	PRO TOP1 72W 24V 3A	A.7
2466850000	PRO TOP1 72W 24V 3A	VIII
2466870000	PRO TOP1 120W 24V 5A	A.7
2466870000	PRO TOP1 120W 24V 5A	VIII
2466880000	PRO TOP1 240W 24V 10A	A.8
2466880000	PRO TOP1 240W 24V 10A	VIII
2466890000	PRO TOP1 480W 24V 20A	A.8
2466890000	PRO TOP1 480W 24V 20A	VIII
2466900000	PRO TOP1 960W 24V 40A	A.9
2466900000	PRO TOP1 960W 24V 40A	VIII
2466910000	PRO TOP1 120W 12V 10A	A.9
2466910000	PRO TOP1 120W 12V 10A	VIII
2466920000	PRO TOP1 960W 48V 20A	A.10
2466920000	PRO TOP1 960W 48V 20A	VIII
2466960000	PRO COM DISPLAY 7S	F.6
2466980000	PRO TOP1 120W 24V 5A EX	A.17
2466980000	PRO TOP1 120W 24V 5A EX	VIII
2466990000	PRO TOP1 240W 24V 10A EX	A.17
2466990000	PRO TOP1 240W 24V 10A EX	VIII
2467000000	PRO TOP1 480W 24V 20A EX	A.18
2467000000	PRO TOP1 480W 24V 20A EX	VIII
2467010000	PRO TOP1 960W 24V 40A EX	A.19
2467010000	PRO TOP1 960W 24V 40A EX	VIII
2467020000	PRO TOP1 120W 12V 10A EX	A.19
2467020000	PRO TOP1 120W 12V 10A EX	VIII
2467030000	PRO TOP1 480W 48V 10A	A.10
2467030000	PRO TOP1 480W 48V 10A	VIII
2467040000	PRO TOP1 480W 48V 10A EX	A.18
2467040000	PRO TOP1 480W 48V 10A EX	VIII
2467060000	PRO TOP3 120W 24V 5A	A.13
2467060000	PRO TOP3 120W 24V 5A	VIII
2467080000	PRO TOP3 240W 24V 10A	A.13
2467080000	PRO TOP3 240W 24V 10A	VIII
2467100000	PRO TOP3 480W 24V 20A	A.14
2467100000	PRO TOP3 480W 24V 20A	VIII
2467120000	PRO TOP3 960W 24V 40A	A.14
2467120000	PRO TOP3 960W 24V 40A	VIII
2467150000	PRO TOP3 480W 48V 10A	A.15
2467150000	PRO TOP3 480W 48V 10A	VIII
2467170000	PRO TOP3 960W 48V 20A	A.15
2467170000	PRO TOP3 960W 48V 20A	VIII
2467230000	PRO TOP2 120W 24V 5A UW	A.31
2467230000	PRO TOP2 120W 24V 5A UW	VIII
2467240000	PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX	A.32
2467240000	PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX	VIII

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

2467250000	PRO TOP2 240W 24V 10A UW	A.31
2467250000	PRO TOP2 240W 24V 10A UW	VIII
2467260000	PRO TOP2 240W 24V 10A UW EX	A.32
2467260000	PRO TOP2 240W 24V 10A UW EX	VIII
2467270000	PRO TOP2 240W 48V 5A UW	A.33
2467270000	PRO TOP2 240W 48V 5A UW	VIII
2467290000	PRO TOPDC 24V/24V 5A EX	A.25
2467290000	PRO TOPDC 24V/24V 5A EX	VIII
2467300000	PRO TOPDC 24V/24V 10A EX	A.25
2467300000	PRO TOPDC 24V/24V 10A EX	VIII

Best.-Nr.	Typ	Seite
2587360000	PRO COM IO-LINK	B.4
2587360000	PRO COM IO-LINK	B.35
2587360000	PRO COM 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.24
2627630000	PRO TOPDC 24V/24V 20A	VIII
2627640000	PRO TOPDC 24V/24V 10A	A.23
2627640000	PRO TOPDC 24V/24V 10A	VIII
2627650000	PRO TOPDC 24V/24V 5A	A.23
2627650000	PRO TOPDC 24V/24V 5A	VIII
2627660000	PRO TOPDC 24V/48V 10A	A.24
2627660000	PRO TOPDC 24V/48V 10A	VIII

2650000000

2656670000	TGD ELM-4 CL2	B.7
------------	---------------	-----

2660000000

2660200277	PRO PM 35W 5V 7A	A.72
2660200277	PRO PM 35W 5V 7A	X
2660200278	PRO PM 35W 12V 3A	A.72
2660200278	PRO PM 35W 12V 3A	X
2660200279	PRO PM 35W 24V 1.5A	A.73
2660200279	PRO PM 35W 24V 1.5A	X
2660200280	PRO PM 35W 48V 0.75A	A.73
2660200280	PRO PM 35W 48V 0.75A	X
2660200281	PRO PM 75W 5V 14A	A.74
2660200281	PRO PM 75W 5V 14A	X
2660200282	PRO PM 75W 12V 6A	A.74
2660200282	PRO PM 75W 12V 6A	X
2660200283	PRO PM 75W 24V 3.2A	A.75
2660200283	PRO PM 75W 24V 3.2A	X
2660200284	PRO PM 75W 48V 1.6A	A.75
2660200284	PRO PM 75W 48V 1.6A	X
2660200285	PRO PM 100W 12V 8.5A	A.76
2660200285	PRO PM 100W 12V 8.5A	X
2660200286	PRO PM 100W 24V 4.5A	A.76
2660200286	PRO PM 100W 24V 4.5A	X
2660200287	PRO PM 100W 48V 2.3A	A.77
2660200287	PRO PM 100W 48V 2.3A	X
2660200288	PRO PM 150W 12V 12.5A	A.78
2660200288	PRO PM 150W 12V 12.5A	X
2660200289	PRO PM 150W 24V 6.5A	A.78
2660200289	PRO PM 150W 24V 6.5A	X
2660200290	PRO PM 150W 48V 3.3A	A.79
2660200290	PRO PM 150W 48V 3.3A	X
2660200291	PRO PM 250W 12V 21A	A.80
2660200291	PRO PM 250W 12V 21A	X
2660200292	PRO PM 250W 24V 10.5A	A.80
2660200292	PRO PM 250W 24V 10.5A	X
2660200293	PRO PM 250W 48V 5.2A	A.81
2660200293	PRO PM 250W 48V 5.2A	X
2660200294	PRO PM 350W 24V 14.6A	A.82
2660200294	PRO PM 350W 24V 14.6A	X
2660200295	PRO PM 350W 48V 7.3A	A.82
2660200295	PRO PM 350W 48V 7.3A	X

2740000000

2749800000	SDIS 0.5X3.0X100	A.34
2749800000	SDIS 0.5X3.0X100	A.47
2749800000	SDIS 0.5X3.0X100	A.59
2749800000	SDIS 0.5X3.0X100	A.92
2749800000	SDIS 0.5X3.0X100	C.7
2749810000	SDIS 0.6X3.5X100	A.59
2749850000	SDIS 1.0X5.5X125	A.47
2749850000	SDIS 1.0X5.5X125	C.7
2749890000	SDIK PH1 X 80	A.34
2749890000	SDIK PH1 X 80	A.47
2749890000	SDIK PH1 X 80	A.59

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.64
2838400000	PRO BAS 30W 5V 6A	IX
2838410000	PRO BAS 60W 24V 2.5A	A.64

Best.-Nr.	Typ	Seite
2838410000	PRO BAS 60W 24V 2.5A	IX
2838420000	PRO BAS 60W 12V 5A	A.65
2838420000	PRO BAS 60W 12V 5A	IX
2838430000	PRO BAS 90W 24V 3.8A	A.65
2838430000	PRO BAS 90W 24V 3.8A	IX
2838440000	PRO BAS 120W 24V 5A	A.66
2838440000	PRO BAS 120W 24V 5A	IX
2838450000	PRO BAS 120W 12V 10A	A.66
2838450000	PRO BAS 120W 12V 10A	IX
2838460000	PRO BAS 240W 24V 10A	A.67
2838460000	PRO BAS 240W 24V 10A	IX
2838470000	PRO BAS 240W 48V 5A	A.67
2838470000	PRO BAS 240W 48V 5A	IX
2838480000	PRO BAS 480W 24V 20A	A.68
2838480000	PRO BAS 480W 24V 20A	IX
2838490000	PRO BAS 480W 48V 10A	A.68
2838490000	PRO BAS 480W 48V 10A	IX
2838500000	PRO BAS 30W 24V 1.3A	A.63
2838500000	PRO BAS 30W 24V 1.3A	IX
2838510000	PRO BAS 30W 12V 2.6A	A.63
2838510000	PRO BAS 30W 12V 2.6A	IX
2838520000	AMG ELM-18 EX	B.31
2838530000	AMG ELM-1 UM CL2 EX	B.21

2850000000

2859800000	AMG ELM-18	B.19
------------	------------	------

2860000000

2869000000	PRO DCDC 96W 12V/12V 8A	D.6
2869000000	PRO DCDC 96W 12V/12V 8A	XI
2869010000	PRO DCDC 96W 24V/12V 8A	D.7
2869010000	PRO DCDC 96W 24V/12V 8A	XI
2869020000	PRO DCDC 96W 48V/12V 8A	D.7
2869020000	PRO DCDC 96W 48V/12V 8A	XI
2869030000	PRO DCDC 120W 12V/24V 5A	D.8
2869030000	PRO DCDC 120W 12V/24V 5A	XI
2869040000	PRO DCDC 120W 48V/24V 5A	D.8
2869040000	PRO DCDC 120W 48V/24V 5A	XI
2869050000	PRO DCDC 240W 24V/48V 5A	D.9
2869050000	PRO DCDC 240W 24V/48V 5A	XI
2869060000	PRO DCDC 240W 48V/48V 5A	D.9
2869060000	PRO DCDC 240W 48V/48V 5A	XI

2930000000

2934940000	DURA MAX DC UPS 24V 5A	C.5
2934940000	DURA MAX DC UPS 24V 5A	XI
2934950000	DURA MAX DC UPS 24V 10A	C.5
2934950000	DURA MAX DC UPS 24V 10A	XI
2934960000	DURA MAX DC UPS 24V 20A	C.6
2934960000	DURA MAX DC UPS 24V 20A	XI
2934970000	DURA MAX DC UPS 24V 40A	C.6
2934970000	DURA MAX DC UPS 24V 40A	XI

3020000000

3025560000	PRO ECO 72W 24V 3A II	A.51
3025560000	PRO ECO 72W 24V 3A II	IX
3025570000	PRO ECO 120W 24V 5A II	A.51
3025570000	PRO ECO 120W 24V 5A II	IX
3025580000	PRO ECO 240W 24V 10A II	A.52
3025580000	PRO ECO 240W 24V 10A II	IX
3025590000	PRO ECO 480W 24V 20A II	A.52
3025590000	PRO ECO 480W 24V 20A II	IX
3025600000	PRO ECO 960W 24V 40A II	A.53
3025600000	PRO ECO 960W 24V 40A II	IX
3025610000	PRO ECO 960W 48V 20A II	A.53
3025610000	PRO ECO 960W 48V 20A II	IX
3025620000	PRO ECO3 120W 24V 5A II	A.56
3025620000	PRO ECO3 120W 24V 5A II	IX
3025630000	PRO ECO3 240W 24V 10A II	A.56
3025630000	PRO ECO3 240W 24V 10A II	IX
3025640000	PRO ECO3 480W 24V 20A II	A.57
3025640000	PRO ECO3 480W 24V 20A II	IX
3025650000	PRO ECO3 480W 48V 10A II	A.57
3025650000	PRO ECO3 480W 48V 10A II	IX
3025660000	PRO ECO3 960W 24V 40A II	A.58
3025660000	PRO ECO3 960W 24V 40A II	IX
3025670000	PRO ECO3 960W 48V 20A II	A.58
3025670000	PRO ECO3 960W 48V 20A II	IX
3026100000	PRO CP 20W 12V 1.6A	A.97
3026100000	PRO CP 20W 12V 1.6A	X

3030000000

3033220000	PRO CP 20W 24V 0.8A	A.97
3033220000	PRO CP 20W 24V 0.8A	X

3140000000

3146450000	PRO ECO 72W 24V 3A II SI	A.54
3146450000	PRO ECO 72W 24V 3A II SI	IX
3146460000	PRO ECO 120W 24V 5A II SI	A.54
3146460000	PRO ECO 120W 24V 5A II SI	IX
3146470000	PRO ECO 240W 24V 10A II SI	A.55
3146470000	PRO ECO 240W 24V 10A II SI	IX

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.

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.

Impressum: Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstraße 26, 32756 Detmold, Tel.: +49 5231 14280, E-Mail: weidmueller@weidmueller.de, www.weidmueller.de | Kommanditgesellschaft, Sitz: Detmold, Registergericht Lemgo HRA 2790 | Komplementärin: Weidmüller Interface Führungsgesellschaft mbH, Sitz: Detmold, Registergericht Lemgo HRB 3924, USt-IdNr.: DE124599660 | Geschäftsführer: Dr. Sebastian Durst, Dr. Timo Berger, André Sombecki, Dr. Christian von Toll

Weidmüller – Ihr Partner der Smart 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 Smart 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
12/2025/SMD