

PRO DC/DC
PRO DCDC 480W 24V 20A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Il convertitore compatto DC/DC offre ai sistemi un'ottimale protezione contro i guasti per la massima disponibilità.

- Compensazione delle oscillazioni di tensione
- Rigenerazione della tensione d'uscita per una tensione stabile alla fine dei cavi lunghi.
- Creazione di sistemi di alimentazione variabili attraverso la separazione galvanica
- Dati di potenza sopra la media

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PRO DCDC 480W 24V 20A
Nr.Cat.	2001820000
Versione	Convertitori DC/DC, 24 V
GTIN (EAN)	4050118384000
CPZ	1 Pezzo

**PRO DC/DC
PRO DCDC 480W 24V 20A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dimensioni e peso**

Larghezza	75 mm	Larghezza (pollici)	2,953 inch
Posizione verticale	130 mm	Altezza (pollici)	5,118 inch
Profondità	120 mm	Profondità (pollici)	4,724 inch
Peso netto	1.300 g		

Temperature

Temperatura d'esercizio , max.	70 °C	Temperatura d'esercizio , min.	-25 °C
Temperatura di magazzinaggio, max.	85 °C	Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C
Umidità	5...95 % senza rugiada	Umidità con temperatura d'esercizio	5...95 % senza rugiada
Temperatura d'esercizio	-25 °C...70 °C	Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C

Probabilità di guasto

MTBF	1.000.000 h
------	-------------

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Ingresso

Campo tensione d'ingresso DC	14 - 32 V (durante il funzionamento), 18 - 32 V (messa in funzione)	Corrente di punta	max. 30 A
Fusibile d'ingresso (interno)	Sì	Limitazione corrente d'inserzione	Sì
Prefusibile consigliato	40 A, car. Interruttore di circuito B, 40 A, car. C, interruttore automatico	Tecnica di collegamento	Collegamento a vite
Tensione nominale d'ingresso	24 V DC		

Uscita

DCL - riserva per carico di punta	150 % (5 s); 200 % (200 ms); 300 % (100 ms); 400 % (50 ms); 600 % (20 ms)	Capacità di riserva a $U_{nominale}$	600% IN per 16 ms
Carico capacitivo	Illimitato	Corrente d'uscita	20 A
Corrente d'uscita continua a $U_{nominale}$	20 A @ 60 °C, 24 A @ 45°C, 15 A @ 70°C	Ondulazione residua, picchi d'interruzione	max. 20 mVpp @ 24 VDC, IN
Parallelabilità	sì, max. 3	Potenza erogata	480 W
Protezione contro i sovraccarichi	Sì	Protezione contro la tensione inversa	Sì
Tempo di salita	≤ 9 ms (U_{out} : 10%...90%)	Tensione d'uscita	24 V
Tensione di uscita	22.5...29.5 V (regolabile con potenziometro frontale)	Tensione nominale d'uscita	24 V DC ± 1 %

Dati di sistema

Corrente d'uscita	20 A
-------------------	------

**PRO DC/DC
PRO DCDC 480W 24V 20A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dati generali**

Avvio	$\geq -40\text{ °C}$	Circuito di protezione	Sovratemperatura, Cortocircuito, Tensione inversa
Classe di sovratensione	III	Esecuzione della custodia	Metallo, resistente alla corrosione
Grado di efficacia	typ. > 93%	Grado di protezione	IP20
Limitazione di corrente	150% I_{out}	Piede di bloccaggio	metallo
Posizione di montaggio, istruzioni di montaggio	Orizzontale su guida di supporto TS35. 50 mm di spazio sopra & sotto per la circolazione dell'aria. Possono essere montati affiancati senza distanziamento., Margine di 50 mm in alto e in basso per la circolazione dell'aria, può essere montato fianco a fianco senza margine	Potenza dissipata, carico nominale	40 W
Potenza dissipata, funzionamento a vuoto	3 W	Protezione contro il cortocircuito	Sì
Protezione contro la sovratemperatura	Sì	Protezione contro le tensioni di ritorno del carico	33...34 V DC
Temperatura d'esercizio	-25 °C...70 °C	Tempo di ponticellamento interruzione AC a $I_{nom.}$	> 10 ms @ 24 V DC
Umidità	5...95 % senza rugiada	Umidità relativa dell'aria max. (esercizio)	5 %...95 % RH

EMC / Urto / Vibrazione

Emissione acustica secondo EN55032	Classe B	Limitazione delle correnti armoniche di rete	A norma EN 61000-3-2
Resistenza contro le vibrazioni IEC 60068-2-6	2,3 g (15 Hz & 150 Hz)	Controllo immunità ai disturbi secondo	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (condotto), EN 61000-4-3 (HF field)
Resistenza contro gli urti IEC 60068-2-27	30 g in tutte le direzioni		

Isolamento

Classe di sovratensione	III	Grado di lordura	2
Grado di protezione	III, senza collegamento PE, per SELV	Tensione d'isolamento uscita/terra	1,5 kV
Tensione d'isolamento uscita/terra	0,5 kV	Tensione di isolamento ingresso/uscita	1,5 kV
Umidità con temperatura d'esercizio	5...95 % senza rugiada		

Sicurezza elettrica (norme applicate)

Allestimento con materiale d'esercizio elettronico	secondo EN50178 / VDE0160	Attrezzature elettriche delle macchine	secondo EN60204
Bassa tensione protettiva	SELV a norma EN60950, PELVa norma EN60204	Protezione contro correnti pericolose	A norma VDE0106-101
Separazione sicura / Protezione contro le scosse elettriche	VDE0100-410 / A norma DIN57100-410	Trasformatori di sicurezza per alimentatori switching	according to EN 61558-2-16

**PRO DC/DC
PRO DCDC 480W 24V 20A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dati di collegamento (ingresso)**

Coppia di serraggio, max.	1,5 Nm	Coppia di serraggio, min.	1,2 Nm
Numero di morsetti	2 per (+, -)	Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil, max.	8 AWG	Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil, min.	22 AWG
Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	16 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	16 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,5 mm ²
Tecnica di collegamento	Collegamento a vite		

Dati di collegamento (uscita)

Coppia di serraggio, max.	0,5 Nm	Coppia di serraggio, min.	0,4 Nm
Numero di morsetti	10 (+ / - / segnale)	Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil, max.	10 AWG
Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil, min.	26 AWG	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	6 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,18 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	6 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,18 mm ²		

Segnalazione

Carico di contatto (contatto NA)	max. 30 V DC / 0,5 A	Contatto equipotenziale	Sì
Relè ON/OFF		Uscita transistor, comando positivo	DC OK: 20 mA max., a prova di cortocircuito, I > 90%: 20 mA max., a prova di cortocircuito, Low U _{IN} : 20 mA max., a prova di cortocircuito
	Tensione d'uscita > 21,6 V / < 20,4 V		

Approvazioni

Istituto (cULus)		N° Certificato (cULus)	
Istituto (cULusEX)		Certificato Nr. (cULusEX)	E258476 E470829

Classificazioni

ETIM 6.0	EC002540	eClass 6.2	27-14-91-90
eClass 9.0	27-04-07-01	eClass 9.1	27-04-07-01

Foglio dati

**PRO DC/DC
PRO DCDC 480W 24V 20A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dati tecnici

Approvazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

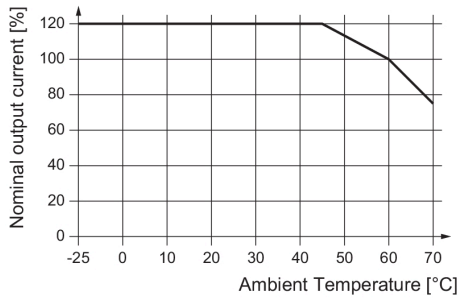
Downloads

Dati ingegneristici	EPLAN, WSCAD
Dati ingegneristici	STEP
Documentazione utente	Operating Instructions
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	DE_PA5200_160310_002.pdf

**PRO DC/DC
PRO DCDC 480W 24V 20A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Disegni

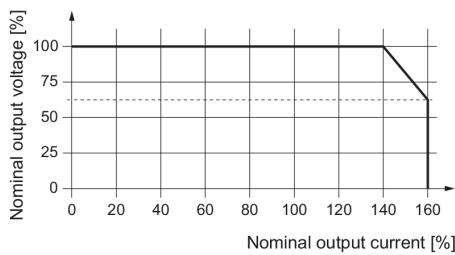


Derating curve

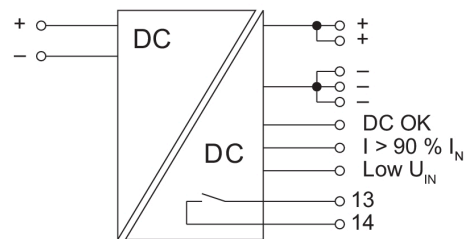
Event		LED (Gr/Ye/Rd)	LED (Ye)	Transistor status outputs			Status relay
Input	Output	gr = "DC OK" Ye = "I > 90% I _N " Rd = "FAul T"	"I low U _{IN} "	DC OK	I > 90% I _N	I low U _{IN}	
U _{IN} < 14 V	-	OFF	ON	Low	Low	Low	OFF
U _{IN} = 14...19.2 V *1)	I < 90% I _N	Gr	ON	High	Low	Low	ON
	I > 90% I _N	Ye	ON	High	High	Low	ON
	U < 20.4 V	Rd	ON	Low	Low	Low	OFF
U _{IN} > 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 / verde / verde / verde / verde / 绿色
Ye = gelb / yellow / jaune / giallo / amarillo / amarillo / 黄色
Rd = rot / red / rouge / rosso / rojo / vermelho / 红色
*1) während des Betriebes / during operations / en cours de fonctionnement / durante l'esercizio / durante el servicio / durante a operação / 运行过程中

Signal states



UI characteristic curve



Switching symbol