

PRO DCDC 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com



Il convertitore DC/DC compensa le oscillazioni di tensione, ad esempio quelle che si verificano con alimentatori non regolamentati o cavi lunghi. Con separazione galvanica e classe di protezione III per sistema senza terra, il convertitore DC/DC è particolarmente adatto per essere utilizzato in sistemi di alimentazione indipendenti. Il modulo ad ingombro minimo può convertire in modo ottimale i livelli di tensione, offre prestazioni di potenza superiori alla media, funzioni di sicurezza complete e un livello elevato di efficienza fino al 95%.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	DC/DC converter
N. d'ordine	2001820000
Tipo	PRO DCDC 480W 24V 20A
GTIN (EAN)	4050118384000
CPZ	1 Pieza

PRO DCDC 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° Certificato (cULus)	E258476
Certificato Nr. (cULusEX)	E470829

Dimensioni e pesi

Profondità	120 mm	Profondità (pollici)	4.7244 inch
Posizione verticale	130 mm	Altezza (pollici)	5.1181 inch
Larghezza	75 mm	Larghezza (pollici)	2.9527 inch
Peso netto	1300 g		

Temperature

Temperatura di magazzino	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C...70 °C
Umidità con temperatura d'esercizio	5...95 % senza rugiada	Avvio	≥ -40 °C
Umidità	5...95 % senza rugiada		

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Ingresso

Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	Prefusibile consigliato	40 A, car. Interruttore di circuito B, 40 A, car. C, interruttore automatico
Tensione nominale d'ingresso	24 V DC	Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite
Fusibile d'ingresso (interno)	Sì	Campo tensione d'ingresso DC	14 - 32 V (durante il funzionamento), 18 - 32 V (messa in funzione)
Corrente di punta	max. 30 A	Limitazione corrente d'inserzione	Sì
Potenza assorbita nominale	516.1 VA		

Uscita

Potenza erogata	480 W
Tecnica di collegamento	Collegamento a vite
Tensione nominale d'uscita	24 V DC ± 1 %
Ondulazione residua, picchi d'interruzione	≤ 20 mVPP @carico completo
Parallelabilità	sì, max. 3
Protezione contro i sovraccarichi	Sì
Tensione d'uscita, max.	29.5 V
Tensione d'uscita, min.	22.5 V

PRO DCDC 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Corrente d'uscita, max.	24 A	
Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite	
Tensione d'uscita osservazioni	(regolabile con potenziometro frontale)	
Corrente d'uscita nominale per Unom.	20 A @ 60 °C	
Corrente d'uscita	20 A	
Carico capacitivo	Illimitato	
Tempo di ponticellamento caduta di rete	Tempo di ponticellamento caduta di rete, min.	10 ms
	Tipo di tensione d'ingresso	DC
	Tensione d'ingresso	24 V
	Corrente d'uscita	20 A
	Tensione d'uscita	24 V
Protezione contro la tensione inversa	Si	
Corrente d'uscita continua @ UNominale	20 A @ 60 °C, 24 A @ 45°C, 15 A @ 70°C	
DCL - riserva per carico di punta	Durata Boost	5 s
	Multiplo della corrente nominale	150 %
	Durata Boost	200 ms
	Multiplo della corrente nominale	200 %
	Durata Boost	100 ms
	Multiplo della corrente nominale	300 %
	Durata Boost	50 ms
	Multiplo della corrente nominale	400 %
Durata Boost	20 ms	
Multiplo della corrente nominale	600 %	
Tempo di salita	≤ 9 ms (Uout: 10%...90%)	

Dati generali

Grado di efficacia	typ. > 93%	Umidità	5...95 % senza rugiada
Grado di protezione	IP20	Classe di sovratensione	III
Posizione di montaggio, istruzioni di montaggio	Orizzontale su binario di montaggio TS35. 50 mm di spazio libero in alto e in basso per la circolazione dell'aria. Possibile montaggio affiancato senza distanziamento., Margine di 50 mm in alto e in basso per la circolazione dell'aria, può essere montato fianco a fianco senza margine, Nel binario di montaggio TS 35, 50 mm di spazio libero sopra e sotto per l'alimentazione di aria libera., Orizzontale su guida DIN TS 35, distanza superiore e inferiore di 50 mm per passaggio flusso d'aria, distanza di 10 mm dai vicini gruppi attivi con pieno carico, 5 mm dai vicini gruppi passivi, montaggio in fila diretta con il 90% di carico nominale	Esecuzione della custodia	Metallo, resistente alla corrosione
Protezione contro le tensioni di ritorno del carico	33...34 V DC	Limitazione di corrente	150% Iout
Byggbar	No	Umidità relativa dell'aria max. (esercizio)	5 %...95 % RH
Potenza dissipata, funzionamento a vuoto	3 W	Piede di bloccaggio	metallo

PRO DCDC 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Protezione contro il cortocircuito	Sì	Potenza dissipata, carico nominale	40 W
Protezione contro la sovratemperatura	Sì		

EMC / Urto / Vibrazione

Limitazione delle correnti armoniche di rete	Secondo EN 61000-3-2	Resistenza contro gli urti IEC 60068-2-27	30 g in tutte le direzioni
Emissione acustica secondo EN55032	Classe B	Controllo immunità ai disturbo secondo	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN61000-4-3 (HF field)
Resistenza contro le vibrazioni IEC 60068-2-6	2,3 g (15 Hz…150 Hz)		

Isolamento

Classe di sovratensione	III	Grado di lordura	2
Classe di protezione	III	Tensione di isolamento ingresso/uscita	1.5 kV
Tensione d'isolamento uscita/terra	1.5 kV	Tensione d'isolamento uscita/terra	0.5 kV

Sicurezza elettrica (norme applicate)

Attrezzature elettriche delle macchine	secondo EN60204	Bassa tensione protettiva	SELV a norma IEC 60950-1, PELV conforme alla norma EN 60204-1
Trasformatori di sicurezza per alimentatori switching	Secondo EN 61558-2-16		

Dati di collegamento (ingresso)

Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	Numero di morsetti	2 (+,-)
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	Coppia di serraggio, min.	1.2 Nm
Coppia di serraggio, max.	1.5 Nm		

Dati di collegamento (segnale)

Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	Numero di morsetti	5
-------------------------	---------------------	--------------------	---

Dati di collegamento (uscita)

Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	Numero di morsetti	10 (+ / - / segnale)
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì	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	Coppia di serraggio, min.	0.4 Nm
Coppia di serraggio, max.	0.5 Nm		

PRO DCDC 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

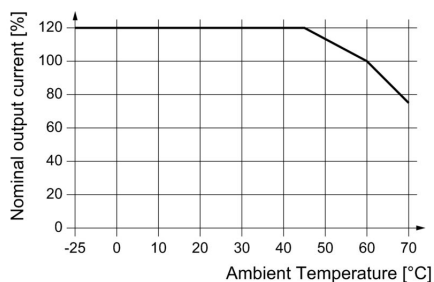
Dati tecnici

Segnalazione

Uscita transistor, comando positivo	DC OK: 20 mA max., a prova di cortocircuito, I > 90%: 20 mA max., a prova di cortocircuito, Low UIN: 20 mA max., a prova di cortocircuito	Contatto equipotenziale	Sì
Carico di contatto (contatto NA)	max. 30 V DC / 0,5 A, max. 50 V AC / 0.3 A	Relè ON/OFF	Tensione d'uscita > 21.6 V / <20.4 V

Classificazioni

ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

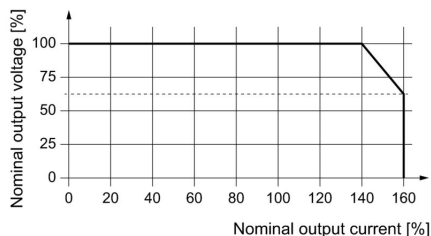


Derating curve

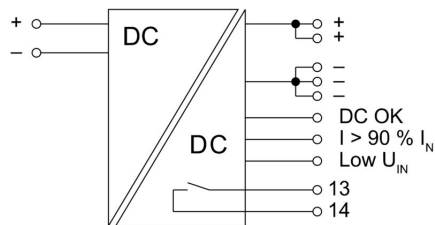
Event		LED (Gr/Ye/Rd)		LED (Ye)		Transistor status outputs			Status
Input	Output	gr = "DC OK"	Ye = "I > 90% I _N "	Rd = "FÄul. T"	"I _{ow} U _{IN} "	DC OK	I > 90% I _N	I _{ow} U _{IN}	relay
U _{IN} < 14 V	-	OFF	ON	ON	Low	Low	Low	OFF	OFF
U _{IN} = 14...19.2 V *1)	I < 90% I _N	Gr	ON	ON	High	High	Low	ON	ON
	I > 90% I _N	Ye	ON	ON	High	High	Low	ON	ON
U _{IN} > 19.2 V	U < 20.4 V	Rd	ON	ON	Low	Low	Low	OFF	OFF
	I < 90% I _N	Gr	OFF	OFF	High	Low	High	ON	ON
U _{IN} > 19.2 V	I > 90% I _N	Ye	OFF	OFF	High	High	High	ON	ON
	U < 20.4 V	Rd	OFF	OFF	Low	Low	High	OFF	OFF

Gr = grün / green / verte / verde / verde / 绿色
 Ye = gelb / yellow / jaune / giallo / amarillo / amarelo / 黄色
 Rd = rot / red / rouge / rosso / 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

Accessori

Terminale di fissaggio



Per garantire un posizionamento sicuro e durevole sulla guida di supporto ed evitare uno spostamento, Weidmüller fornisce terminali di fissaggio. Sono disponibili esecuzioni con vite e senza vite. Sui terminali di fissaggio è possibile applicare delle siglature, anche per cartellini di gruppo, oltre che alloggiare le spine di prova.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	WEW 35/1 V0 GF SW	Versione
N. d'ordine	1478990000	Terminale di fissaggio, nero, TS 35, V-0, Wemid, Larghezza: 12 mm,
GTIN (EAN)	4050118286892	130 °C
CPZ	50 ST	
Tipo	WEW 35/2 V0 GF SW	Versione
N. d'ordine	1479000000	Terminale di fissaggio, nero, TS 35, V-0, Wemid, Larghezza: 8 mm,
GTIN (EAN)	4050118286779	130 °C
CPZ	50 ST	

Cacciavite a croce, tipo Pozidrive



Cacciaviti isolati VDE per lavori su parti sotto tensione fino a AC 1000 V e DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Sicurezza testata GS, collaudo su ogni singolo pezzo. Lama in acciaio al cromo-vanadio-molibdenu, temprato, superficie lucidata.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIK PZ1 SL	Versione
N. d'ordine	1274730000	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4050118073225	
CPZ	1 ST	

Cacciaviti a lama



Cacciaviti isolati VDE per lavori su parti sotto tensione fino a AC 1000 V e DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Sicurezza testata GS, collaudo su ogni singolo pezzo. Lama in acciaio al cromo-vanadio-molibdenu, temprato, superficie lucidata.

PRO DCDC 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accessori**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	SDIS SL 1.0X5.5X125	Versione	
N. d'ordine	1274680000	Cacciavite, Utensile di montaggio	
GTIN (EAN)	4050118073263		
CPZ	1 ST		