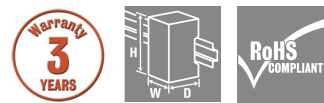


**PRO DCDC 480W 24V 20A**

**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	Convertitori DC/DC
N. d'ordine	<a href="#">2001820000</a>
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	<a href="#">Sito web UL</a>
N&deg; 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 &amp; 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	
MTBF	Secondo la norma	SN 29500
	Tempo di funzionamento (ore), min.	1480000 h
	Temperatura ambiente	25 °C
	Tensione d'ingresso	24 V
	Potenza erogata	120 W
	Duty cycle	100 %
	Secondo la norma	SN 29500
	Tempo di funzionamento (ore), min.	683000 h
	Temperatura ambiente	40 °C
	Tensione d'ingresso	24 V
	Potenza erogata	120 W
	Duty cycle	100 %
	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](http://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&hellip;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 <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile , min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	16 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0.5 mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile , min.	0,18 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	6 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0.18 mm <sup>2</sup>	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

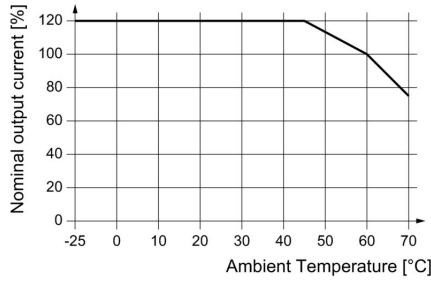
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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

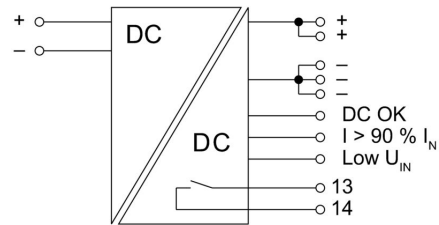
Event	LED (Gr/Ye/Rd)	LED (Ye)	Transistor status outputs			Status relay
			DC OK	$I > 90\% I_N$	Low $U_{IN}$	
$U_{IN} < 14\text{ V}$	OFF	ON	Low	Low	Low	OFF
$U_{IN} = 14...19.2\text{ V}$ *1)	$I < 90\% I_N$	Gr	ON	High	Low	ON
	$I > 90\% I_N$	Ye	ON	High	High	ON
	$U < 20.4\text{ V}$	Rd	ON	Low	Low	OFF
$U_{IN} > 19.2\text{ V}$	$I < 90\% I_N$	Gr	OFF	High	Low	ON
	$I > 90\% I_N$	Ye	OFF	High	High	ON
	$U < 20.4\text{ V}$	Rd	OFF	Low	Low	OFF

Gr = grün / green / verde / 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

## PRO DCDC 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

## 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	<a href="#">1478990000</a>	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	<a href="#">1479000000</a>	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	<a href="#">1274730000</a>	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](http://www.weidmueller.com)

**Accessori****Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	SDIS SL 1.0X5.5X125	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">1274680000</a>	Cacciavite, Utensile di montaggio	
GTIN (EAN)	4050118073263		
CPZ	1 ST		