

**PROeco
PRO ECO 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



State cercando una fonte di alimentazione affidabile con funzioni di base.

Con PROeco offriamo alimentatori elettrici switching poco costosi, dotati di elevata efficienza e capacità. Let's connect.

Nella produzione di macchine in serie, in particolare, gli alimentatori switching con prestazioni al di sopra della media possono offrire reali vantaggi rispetto alla concorrenza.

La serie economica PROeco offre tutte le funzioni base e garantisce prestazioni elevate e flessibilità.

I nostri alimentatori switching PROeco vantano un design compatto e assicurano un'elevata efficienza e una manutenzione molto semplice. Grazie alla protezione contro le sovratemperature e alla resistenza al corto-circuito e al sovraccarico, possono essere universalmente impiegati in qualunque applicazione.

Funzioni di sicurezza estese e compatibilità con i nostri diodi e moduli di capacitanza, così come con i componenti UPS per creare un'alimentazione di ridondanza, caratterizzano le soluzioni con PROeco.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PRO ECO 480W 24V 20A
Nr.Cat.	1469510000
Versione	Alimentatore, alimentatore switching, 24 V
GTIN (EAN)	4050118275483
CPZ	1 Pezzo

PROeco
PRO ECO 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	100 mm	Larghezza (pollici)	3,937 inch
Altezza	125 mm	Altezza (pollici)	4,921 inch
Profondità	120 mm	Profondità (pollici)	4,724 inch
Peso netto	1.557 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
Temperatura d'esercizio	-25 °C...70 °C	Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C

Ingresso

Assorbimento di corrente AC	2,37 A @ 230 V AC / 5,2 A @ 110 V AC	Assorbimento di corrente DC	1,55 A @ 370 V DC / 4,65 A @ 120 V DC
Campo della tensione d'ingresso AC	85...264 V AC (derating a 100 V AC)	Campo di frequenze AC	47...63 Hz
Campo tensione d'ingresso DC	80...370 V DC (Derating @ 120 V DC)	Corrente di punta	max. 5 A
Frequenza d'ingresso	47...63 Hz	Fusibile d'ingresso (interno)	Sì
Prefusibile consigliato	6 A / DI, elemento fusibile 16 A, car. B, interruttore automatico 6...8 A, Char. C, interruttore automatico	Protezione contro le sovratensioni ingresso	
Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	Tensione nominale d'ingresso	Varistore 100...240 V AC (ingresso ad ampio range)

Uscita

Carico capacitivo	Illimitato	Corrente d'uscita continua @ U _{Nominale}	20 A @ 55 °C, 15 A @ 70 °C
Corrente nominale uscita @ U _{Nom}	20 A @ 55 °C	Ondulazione residua, picchi d'interruzione	< 50 mV _{PP} @ 24 V DC, I _N
Parallelabilità	sì, max. 3	Potenza erogata	480 W
Protezione contro i sovraccarichi	Sì	Protezione contro la tensione inversa	Sì
Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	Tempo di salita	≤ 100 ms
Tensione d'uscita	24 V	Tensione di uscita	22...28 V (regolabile con potenziometro)
Tensione nominale d'uscita	24 V DC ± 1 %		

PROeco PRO ECO 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

Corrente di dispersione verso terra, max.	3,5 mA	Esecuzione della custodia	Metallo, resistente alla corrosione
Fattore di potenza (ca.)	> 0,98 @ 230 V AC / > 0,98 @ 115 V AC	Grado di efficacia	91%
Grado di protezione	IP20	MTBF	> 500.000 h secondo IEC 61709 (SN29500)
Ponticellamento guasto di rete @ I _{Nom}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	Posizione di montaggio, istruzioni di montaggio	su guida di supporto TS 35
Potenza dissipata, carico nominale	43 W	Potenza dissipata, funzionamento a vuoto	5 W
Protezione contro il cortocircuito	Sì	Protezione contro la sovratemperatura	Sì
Protezione contro le tensioni di ritorno del carico		Segnalazione	LED verde (U _{uscita} > 21,6 V DC), LED giallo (I _{uscita} > 90% I _{Nominale} tip.), LED rede (sovraccarico, sovratemperatura, cortocircuito, U _{uscita} < 20,4 V DC)
	30...35 V DC		
Temperatura d'esercizio	-25 °C...70 °C	Umidità relativa dell'aria max. (esercizio)	5 %...95 % RH

EMC / Urto / Vibrazione

Irradiazione di disturbo secondo EN55022	Classe B	Limitazione delle correnti armoniche di rete	A norma EN 61000-3-2
Resistenza contro le vibrazioni IEC 60068-2-6		Controllo immunità ai disturbo secondo	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (burst), EN61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (condotto), EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-11 (Dips)
	1 g secondo EN50178		
Resistenza contro gli urti IEC 60068-2-27	15 g in tutte le direzioni		

Isolamento

Grado di lordura	2	Grado di protezione	I, con collegamento PE
Tensione d'isolamento ingresso/terra	2 kV	Tensione d'isolamento uscita/terra	0,5 kV
Tensione di isolamento ingresso/uscita	3 kV		

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	nach EN61558-2-16

Foglio dati

PROeco PRO ECO 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.	0,6 Nm	Coppia di serraggio, min.	0,5 Nm
Numero di morsetti	3 for L/N/PE	Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , max.	12
Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , min.	26	Sezione di collegamento cavo, flessibile , max.	2,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile , min.	0,5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	6 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.	0,6 Nm	Coppia di serraggio, min.	0,5 Nm
Numero di morsetti	7 (++,--,13,14)	Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , max.	10
Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , min.	26	Sezione di collegamento cavo, flessibile , max.	2,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile , min.	0,5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	6 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0,5 mm ²	Tecnica di collegamento	Collegamento a vite

Segnalazione

Carico di contatto (contatto NA)	max. 30 V DC / 1 A	Contatto equipotenziale	Sì
Relè ON/OFF	Tensione d'uscita >21,6 V DC/ <20,4 V DC, sovraccarico		

Approvazioni

Istituto (cULus)		N° Certificato (cULus)	E258476
------------------	---	------------------------	---------

Classificazioni

ETIM 5.0	EC002541	ETIM 6.0	EC002540
eClass 6.2	27-04-90-04	eClass 7.1	27-04-90-04
eClass 8.1	27-04-90-04	eClass 9.0	27-04-07-03
eClass 9.1	27-04-07-01		

Informazioni sul prodotto

Avvertenza Dati per l'ordinazione	Il varistore interno di un alimentatore switching non sostituisce la necessaria protezione contro le sovratensioni all'interno del sistema.
-----------------------------------	---

Foglio dati**PROeco
PRO ECO 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**

Approvazioni

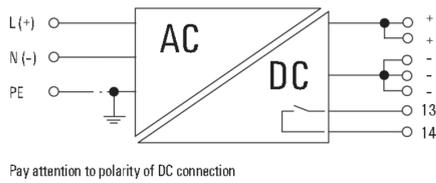


ROHS

Conforme

Downloads

Brochure/Catalogo	CAT 4.3 ELECTR 15/16 EN
Dati ingegneristici	EPLAN_WSCAD
Dati ingegneristici	STEP
Documentazione utente	Operating instructions Operating instructions
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	DE_PA5200_160202_001.pdf

Foglio dati**PROeco
PRO ECO 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****Simbolo elettrico****Curva di carico**