

PRO ECO3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Versione	Alimentazione di corrente, alimentatore switching, 24 V
Nr.Cat.	1469550000
Tipo	PRO ECO3 480W 24V 20A
GTIN (EAN)	4050118275742
CPZ	1 Pezzo

PRO ECO3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	120 mm	Profondità (pollici)	4,724 inch
Posizione verticale	125 mm	Altezza (pollici)	4,921 inch
Larghezza	100 mm	Larghezza (pollici)	3,937 inch
Peso netto	1.300 g		

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C...70 °C
Temperatura d'esercizio , min.	-25 °C	Temperatura d'esercizio , max.	70 °C

Dati di dimensionamento UL

N° certificato (cURus)	E255651
------------------------	---------

Ingresso

Assorbimento di corrente in relazione alla tensione d'ingresso	Tipo di tensione	Trifase AC
	Tensione d'ingresso	400 V
	Corrente d'ingresso	1,5 A
	Tipo di tensione	Trifase AC
	Tensione d'ingresso	500 V
	Corrente d'ingresso	1,2 A
	Tipo di tensione	DC
	Tensione d'ingresso	800 V
	Corrente d'ingresso	0,7 A
	Tipo di tensione	DC
Tensione d'ingresso	450 V	
Corrente d'ingresso	1,2 A	
Campo della tensione d'ingresso AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	
Campo di frequenze AC	47...63 Hz	
Campo tensione d'ingresso DC	450...800 V DC (max. 500 V DC acc. to UL508)	
Corrente di punta	max. 50 A	
Frequenza d'ingresso	47...63 Hz	
Fusibile d'ingresso (interno)	Sì	
Potenza assorbita nominale	539,3 VA	
Prefusibile consigliato	4 A / DI, elemento fusibile 3...5 A, car. C, interruttore automatico	
Protezione contro le sovratensioni ingresso	Varistore	
Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	
Tensione nominale d'ingresso	3x 400...3x 500 V AC (campo d'ingresso)	

Uscita

Carico capacitivo	Illimitato	Corrente d'uscita continua a $U_{nominale}$	20 A @ 55 °C, 15 A @ 70 °C
Corrente d'uscita nominale per 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 osservazioni	(regolabile con potenziometro)	Tensione d'uscita, max.	28 V
Tensione d'uscita, min.	22 V	Tensione nominale d'uscita	24 V DC ± 1 %

PRO ECO3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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.)	> 0,55 @ 3 x 500 V AC / > 0,65 @ 3 x 400 V AC	Grado di efficacia	89%
Grado di protezione	IP20	Posizione di montaggio, istruzioni di montaggio	su guida di supporto TS 35
Potenza dissipata, carico nominale	48 W	Potenza dissipata, funzionamento a vuoto	8 W
Protezione contro il cortocircuito	Sì	Protezione contro la sovratemperatura	Sì
Protezione contro le tensioni di ritorno del carico		Segnalazione	LED verde ($U_{uscita} > 21,6 \text{ V DC}$), LED giallo ($I_{uscita} > 90 \% I_{Nominale \text{ tip.}}$), LED rosso (sovraccarico, sovratemperatura, cortocircuito, $U_{uscita} < 20,4 \text{ V DC}$)
Temperatura d'esercizio	30...35 V DC	Tempo di ponticellamento interruzione AC a $I_{nom.}$	> 30 ms @ 3 x 500 V AC / > 20 ms @ 3 x 400 V AC
Umidità relativa dell'aria max. (esercizio)	-25 °C...70 °C		
	5 %...95 % RH		

EMC / Urto / Vibrazione

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)	Emissione acustica secondo EN55032	
Limitazione delle correnti armoniche di rete	Secondo EN 61000-3-2	Resistenza contro gli urti IEC 60068-2-27	Classe B 15 g in tutte le direzioni
Resistenza contro le vibrazioni IEC 60068-2-6	1 g secondo EN50178		

Isolamento

Classe di protezione	I, con collegamento PE	Grado di lordura	2
Tensione d'isolamento uscita/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 IEC 60950-1, PELV conforme alla norma EN 60204-1	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	Secondo EN 61558-2-16

PRO ECO3 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati di collegamento (ingresso)

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)

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	Si
Relè ON/OFF	Tensione d'uscita >21,6 V DC / <20,4 V DC, sovraccarico		

Approvazioni

Istituto (cULus)	CULUS	Istituto (cURus)	CURUS
N° Certificato (cULus)	E258476	N° certificato (cURus)	E255651

Classificazioni

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ECLASS 9.0	27-04-07-01
ECLASS 9.1	27-04-07-01	ECLASS 10.0	27-04-07-01
ECLASS 11.0	27-04-07-01	ECLASS 12.0	27-04-07-01

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° certificato (cURus)	E255651
N° Certificato (cULus)	E258476

Data di creazione 8 marzo 2023 19.30.20 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

PRO ECO3 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Download**

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Declaration of Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Dati ingegneristici	WSCAD
Documentazione utente	Operating instructions
Cataloghi	Catalogues in PDF-format

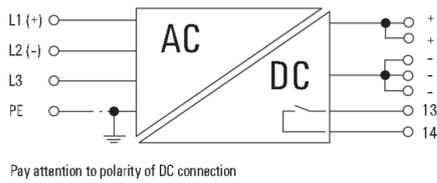
PRO ECO3 480W 24V 20A

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

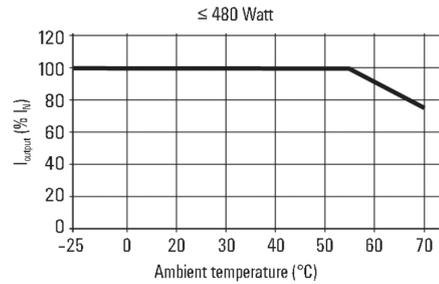
www.weidmueller.com

Disegni

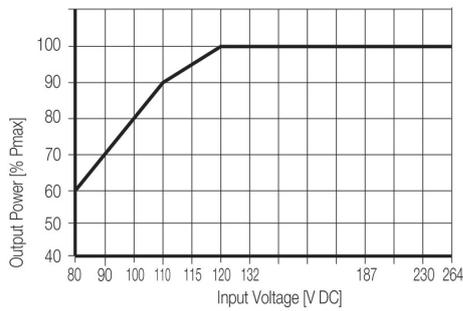
Simbolo elettrico



Curva di carico



Curva di carico



Curva di carico

