

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 componen-

ti 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
N. d'ordine	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
------------------------------	----------------	-------------------------	----------------

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	
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 @ 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**

Classe di sovratensione	II	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	30...35 V DC
Segnalazione	LED verde ($U_{uscita} > 21,6 \text{ V DC}$), LED giallo ($I_{uscita} > 90 \% I_{Nominale \text{ tip.}}$), LED rosso (sovraccarico, sovratemperatura, cortocircuito, $U_{uscita} < 20,4 \text{ V DC}$)	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)	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	Classe B
Limitazione delle correnti armoniche di rete	Secondo EN 61000-3-2	Resistenza contro gli urti IEC 60068-2-27	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	Classe di sovratensione	II
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)

Coppia di serraggio, max.	0,6 Nm	Coppia di serraggio, min.	0,5 Nm
Numero di morsetti	4 per L1/L2/L3/PE	Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil , max.	12 AWG
Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil , min.	26 AWG	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/kc-mil , max.	10 AWG
Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil , min.	26 AWG	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		

Classificazioni

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	27-04-07-01
ECLASS 14.0	27-04-07-01		

Conformità ambientale del prodotto

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

Omologazioni

Omologazioni



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

Data di creazione 18 settembre 2024 13.28.18 CEST

Versione catalogo 14.09.2024 / 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	UL508 CSA C22.2 Certificate.pdf Declaration of Conformity UK Conformity Assessed
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Documentazione utente	Operating instructions
Cataloghi	Catalogues in PDF-format

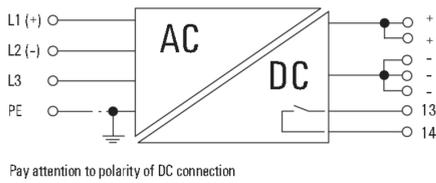
PRO ECO3 480W 24V 20A

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

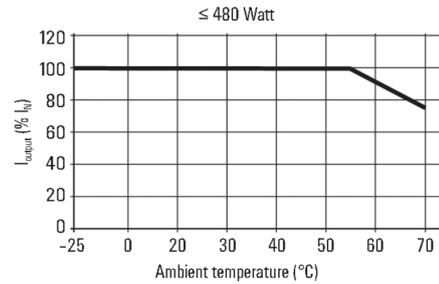
www.weidmueller.com

Disegni

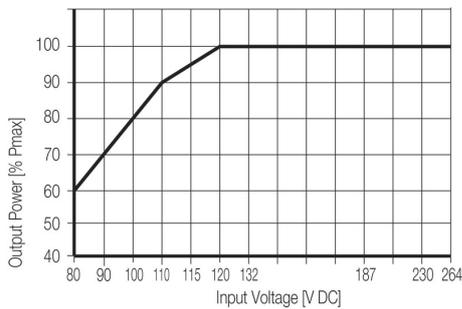
Simbolo elettrico



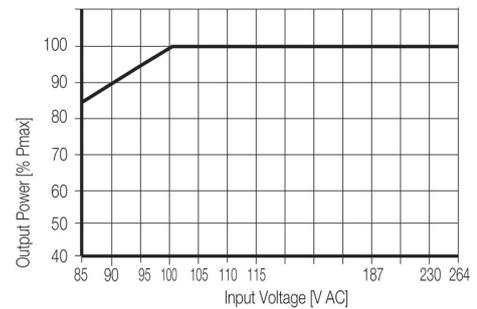
Curva di carico



Curva di carico



Curva di carico



PRO ECO3 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Accessori

Cacciavite a croce, tipo Pozidrive

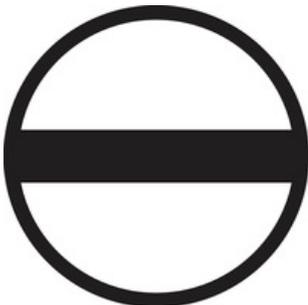


Cacciaviti isolati VDE per lavori su parti sotto tensione fino a AC 1000 V e DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Sicurezza testata GS, collaudo su ogni singolo pezzo. Lama in acciaio al cromo-vanadio-molibdenu, temprato, superficie lucidata.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIK SLIM PZ1 X 80	Versione
N. d'ordine	2749670000	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 1 mm, 80 mm, Spessore della
GTIN (EAN)	4050118896411	lama (A): 1
CPZ	1 Pezzo	

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.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Versione
N. d'ordine	2749610000	Utensile di montaggio, Larghezza della lama (B): 3.5 mm, Lunghezza
GTIN (EAN)	4050118896350	della lama: 100 mm, Spessore della lama (A): 0.6 mm
CPZ	1 Pezzo	

PRO ECO3 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Accessori**Serie W**

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 Pezzo	
Tipo	WEW 35/1 SW	Versione
N. d'ordine	1162600000	Terminale di fissaggio, nero, TS 35, V-2, Wemid, Larghezza: 12 mm,
GTIN (EAN)	4032248972630	100 °C
CPZ	50 Pezzo	
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 Pezzo	