

PRO ECO3 960W 24V 40A

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.	1469560000
Tipo	PRO ECO3 960W 24V 40A
GTIN (EAN)	4050118275728
CPZ	1 Pezzo

PRO ECO3 960W 24V 40A

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	160 mm	Larghezza (pollici)	6,299 inch
Peso netto	2.899 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	2,68 A
	Tipo di tensione	Trifase AC
	Tensione d'ingresso	500 V
	Corrente d'ingresso	2,15 A
	Tipo di tensione	DC
	Tensione d'ingresso	800 V
	Corrente d'ingresso	1,37 A
	Tipo di tensione	DC
Tensione d'ingresso	450 V	
Corrente d'ingresso	2,37 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. 40 A	
Frequenza d'ingresso	47...63 Hz	
Fusibile d'ingresso (interno)	Sì	
Potenza assorbita nominale	1.067 VA	
Prefusibile consigliato	6 A / DI, elemento fusibile 10 A, car. B, interruttore automatico 6...8 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 $U_{nominale}$	40 A @ 50 °C, 24 A @ 70 °C
Corrente d'uscita nominale per U_{nom} .	40 A @ 50 °C	Ondulazione residua, picchi d'interruzione	< 50 mV _{PP} @ 24 V DC, I_N
Parallelabilità	sì, max. 3	Potenza erogata	960 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 %

Data di creazione 28 aprile 2024 14.07.35 CEST

Versione catalogo 20.04.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

2

PRO ECO3 960W 24V 40A

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	90%	Grado di protezione	IP20
Posizione di montaggio, istruzioni di montaggio	su guida di supporto TS 35	Potenza dissipata, carico nominale	95 W
Potenza dissipata, funzionamento a vuoto	5 W	Protezione contro il cortocircuito	Sì
Protezione contro la sovratemperatura	Sì	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 $I_{nom.}$	> 25 ms con 3 x 500 V AC / > 20 ms con 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 960W 24V 40A

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
Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil , 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/kc-mil , max.	8
Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil , min.	22	Sezione di collegamento cavo, flessibile , max.	10 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile , min.	2,5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	16 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)	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	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	27-04-90-02

Conformità ambientale del prodotto

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

Foglio dati

PRO ECO3 960W 24V 40A

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 (cURus)	E255651
N° Certificato (cULus)	E258476

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

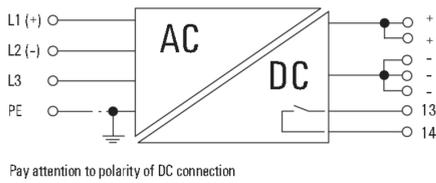
PRO ECO3 960W 24V 40A

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

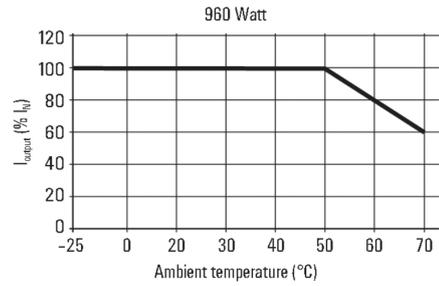
www.weidmueller.com

Disegni

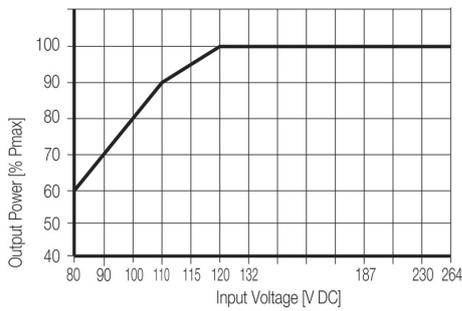
Simbolo elettrico



Curva di carico



Curva di carico



Curva di carico

