

**PRO ECO3 960W 48V 20A II****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Le alimentazioni elettriche PROeco di seconda generazione massimizzano la disponibilità delle applicazioni di automazione. La serie in dodici parti offre funzioni standard: con elevate prestazioni, alto grado di efficacia e idoneità per molti sistemi. Il LED a tre colori rende particolarmente facili le attività di manutenzione e l'integrazione dei dispositivi PROeco. La serie è compatibile con DC UPS, monitoraggio elettronico del carico e moduli a diodi ed è adatta anche per configurare i sistemi di gestione dell'energia. Il design compatto si adatta alle applicazioni con spazio limitato, come quadri elettrici piatti sul campo.

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Alimentazione di corrente, alimentatore switching, 48 V
N. d'ordine	<a href="#">3025670000</a>
Tipo	PRO ECO3 960W 48V 20A II
GTIN (EAN)	4099986952065
CPZ	1 Pezzo

## PRO ECO3 960W 48V 20A II

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

Profondità	150 mm	Profondità (pollici)	5,905 inch
Posizione verticale	130 mm	Altezza (pollici)	5,118 inch
Larghezza	110 mm	Larghezza (pollici)	4,331 inch
Peso netto	2.540 g		

## Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C...70 °C
Avvio	≥ -40 °C	Umidità	5...95 % umidità relativa, senza condensazione

## 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	1,55 A
	Tipo di tensione	Trifase AC
	Tensione d'ingresso	500 V
	Corrente d'ingresso	1,26 A
	Tipo di tensione	DC
	Tensione d'ingresso	450 V
	Corrente d'ingresso	2,26 A
	Tipo di tensione	DC
	Tensione d'ingresso	800 V
	Corrente d'ingresso	1,28 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	45...65 Hz	
Campo tensione d'ingresso DC	450...800 V DC	
Corrente di spunto (tip.)	12 A	
Fusibile d'ingresso	interno	
Potenza assorbita nominale	1.021,3 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	
Regolazione del carico (tipo)	1 %	
Regolazione della linea (tip.)	1 %	
Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite	
Tempo di avvio, max.	1 s	
Tensione nominale d'ingresso	3 x 400...3 x 500 V AC (ingresso ad ampio range)	

## Uscita

Carico capacitivo	Illimitato
Corrente d'uscita continua @ U <sub>Nominale</sub>	12.5 A @ 70°C
Corrente d'uscita nominale per U <sub>nom.</sub>	20 A @ 55 °C
Ondulazione residua max.	<100 mV <sub>SS</sub> / larghezza di banda 20 MHz
Parallelabilità	sì, max. 3
Potenza erogata	960 W
Protezione contro i sovraccarichi	Sì

Data di creazione 18 dicembre 2024 16.24.29 CET

Versione catalogo 07.12.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

2

**PRO ECO3 960W 48V 20A II****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**

Protezione contro la tensione inversa	Sì	
Regolazione del carico (tipo)	1 %	
Regolazione della linea (tip.)	1 %	
Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite	
Tempo di ponticellamento caduta di rete	Tempo di ponticellamento caduta di rete, min.	20 ms
	Tipo di tensione d'ingresso	AC
	Tensione d'ingresso	230 V
	Corrente d'uscita	20 A
	Tensione d'uscita	48 V
Tempo di salita	≤ 100 ms	
Tensione d'uscita osservazioni	(regolabile con potenziometro)	
Tensione d'uscita, max.	56 V	
Tensione d'uscita, min.	36 V	
Tensione nominale d'uscita	48 V DC	

**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	Fattore di potenza tipico	0,94
	Tensione d'ingresso	400 V
	Temperatura ambiente	25 °C
	Potenza erogata	960 W
Grado di efficacia	Typ.: 94,1% @ 400 V AC, Typ.: 93,8% @ 480 V AC	
Grado di protezione	IP20	
Posizione di montaggio, istruzioni di montaggio	su guida di supporto TS 35	
Potenza dissipata, carico nominale	65 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	60 V DC	
Umidità	5...95 % umidità relativa, senza condensazione	

**EMC / Urto / Vibrazione**

Controllo immunità ai disturbi secondo EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (condotto), EN 61000-4-8 (Fields), EN 61000-4-11 (Dips), IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4	Emissione acustica secondo EN55032	Classe B
	Resistenza contro gli urti IEC 60068-2-27	30 g in tutte le direzioni
Limitazione delle correnti armoniche di rete	Secondo EN 61000-3-2	
Resistenza contro le vibrazioni IEC 60068-2-6	0.7 g	

**Isolamento**

Classe di protezione	I, con collegamento PE	Classe di sovratensione	II
Grado di lordura	2	Tensione d'isolamento uscita/terra	0,5 kV
Tensione d'isolamento uscita/terra	3 kV	Tensione di isolamento ingresso/uscita	4 kV

Data di creazione 18 dicembre 2024 16.24.29 CET

Versione catalogo 07.12.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

3

## PRO ECO3 960W 48V 20A II

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Sicurezza elettrica (norme applicate)

Allestimento con materiale d'esercizio elettronico	secondo EN50178 / VDE0160	Attrezzature elettriche delle macchine	secondo EN60204
Bassa tensione protettiva	SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201	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

## Dati di collegamento (ingresso)

Coppia di serraggio, max.	0,6 Nm	Coppia di serraggio, min.	0,5 Nm
Lama cacciavite	0,8 x 4,0	Lunghezza di spellatura	8 mm
Numero di morsetti	4 per L1/L2/L3/PE	Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil, max.	10 AWG
Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil, min.	20 AWG	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	4 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,22 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>		

## Dati di collegamento (segnale)

Numero di morsetti	2	Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil, max.	14
Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil, min.	28 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnale), max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnale), min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Stripping length (Signal)	8 mm

## Dati di collegamento (uscita)

Coppia di serraggio, max.	2,2 Nm	Coppia di serraggio, min.	1,2 Nm
Lama del cacciavite	1,0 x 5,5	Lunghezza di spellatura	12 mm
Numero di morsetti	5 (+ + / - -)	Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil, max.	8 AWG
Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil, 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>		

## Segnalazione

Carico di contatto (contatto NA)	max. 30 V DC / 1 A	Contatto equipotenziale	Sì
LED verde	Tensione d'esercizio OK		

## PRO ECO3 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## 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

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1 Lead monoxide 1317-36-8

## Omologazioni

Omologazioni



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

## Download

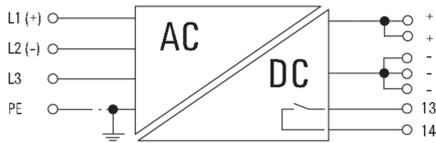
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Documentazione utente	<a href="#">Operating instructions</a>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

**PRO ECO3 960W 48V 20A II**

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

www.weidmueller.com

**Disegni**



Pay attention to polarity of DC connection

Status indicator and status relay

Operational status	Status LED	Relay contact (NO)
Fault-free operation: $U_{OUT} > 90\%$ of the set voltage	green	closed
Fault: $U_{OUT} \leq 85\%$ of the set voltage	red	opened
Overload pre-warning: $I_{OUT} > 90\% I_N$ (tolerance: $\pm 5\%$ ) and $U_{OUT} > 90\%$ of the set voltage	yellow	closed

