

PRO ECO 960W 24V 40A 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, 24 V
N. d'ordine	3025600000
Tipo	PRO ECO 960W 24V 40A II
GTIN (EAN)	4099986951983
CPZ	1 Pezzo

PRO ECO 960W 24V 40A II

Weidmüller Interface GmbH & 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	112 mm	Larghezza (pollici)	4,409 inch
Peso netto	3.097 g		

Temperature

Temperatura di magazzino	-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	AC
	Tensione d'ingresso	100 V
	Corrente d'ingresso	10,78 A
	Tipo di tensione	AC
	Tensione d'ingresso	240 V
	Corrente d'ingresso	4,28 A
	Tipo di tensione	DC
	Tensione d'ingresso	120 V
	Corrente d'ingresso	8,7 A
	Tipo di tensione	DC
	Tensione d'ingresso	370 V
	Corrente d'ingresso	2,75 A
Campo della tensione d'ingresso AC	85...264 V AC (deriva termica a 100 V AC)	
Campo di frequenze AC	45...65 Hz	
Campo tensione d'ingresso DC	110...370 V DC (derating at <120 V DC)	
Corrente di spunto (tip.)	15 A	
Fusibile d'ingresso	interno	
Potenza assorbita nominale	1.026,74 VA	
Prefusibile consigliato	15 A / DI, fusibile 20 A, car. B, interruttore 16...20 A, car. C interruttore	
Protezione contro le sovratensioni ingresso-Varistore		
so		
Regolazione del carico (tipo)	2 %	
Regolazione della linea (tip.)	1 %	
Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite	
Tempo di avvio, max.	1 s	
Tensione nominale d'ingresso	110...240 V AC / 120...340 V DC	

Uscita

Carico capacitivo	Illimitato
Corrente d'uscita continua @ U _{Nominale}	25 A @ 70 °C
Corrente d'uscita nominale per U _{nom.}	40 A @ 55 °C
Ondulazione residua max.	<50 mV _{pp} / larghezza di banda 20 MHz
Parallelabilità	sì, max. 3
Potenza erogata	960 W
Protezione contro la tensione inversa	Sì

Data di creazione 18 dicembre 2024 15.55.25 CET

PRO ECO 960W 24V 40A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Regolazione del carico (tipo)	2 %
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 40 A
	Tensione d'uscita 24 V
Tempo di salita	≤ 100 ms
Tensione d'uscita, max.	28 V
Tensione d'uscita, min.	22 V
Tensione nominale d'uscita	24 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 1
	Tensione d'ingresso 120 V
	Temperatura ambiente 25 °C
	Potenza erogata 960 W
	Fattore di potenza tipico 0,99
	Tensione d'ingresso 230 V
	Temperatura ambiente 25 °C
	Potenza erogata 960 W
Grado di efficacia	Typ.: 91,6% @ 120 V AC, Typ.: 93,9% @ 230 V AC
Grado di protezione	IP20
Posizione di montaggio, istruzioni di montaggio	su guida di supporto TS 35
Potenza dissipata, carico nominale	70 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	30...35 V DC
Umidità	5...95 % umidità relativa, senza condensazione

EMC / Urto / Vibrazione

Controllo immunità ai disturbo 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	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	3 kV
Tensione d'isolamento uscita/terra	0,5 kV	Tensione di isolamento ingresso/uscita	4 kV

Data di creazione 18 dicembre 2024 15.55.25 CET

Versione catalogo 07.12.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

PRO ECO 960W 24V 40A II

Weidmüller Interface GmbH & 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	3 per L/N/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 ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,22 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	6 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,18 mm ²		

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 ²	Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	1,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,2 mm ²	Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnale), max.	1,5 mm ²
Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnale), min.	0,2 mm ²	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 ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	16 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,5 mm ²		

Segnalazione

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

PRO ECO 960W 24V 40A 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° Certificato (cULus)	E258476

Download

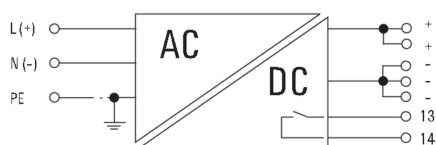
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Declaration of Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Documentazione utente	Operating instructions
Cataloghi	Catalogues in PDF-format

PRO ECO 960W 24V 40A 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

