



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

1

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	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
N. d'ordine	<u>3025600000</u>
Tipo	PRO ECO 960W 24V 40A II
GTIN (EAN)	4099986951983
CPZ	1 Pieza





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

|--|

Omologazioni	
	C E CULUS CALIUS CA
	LISTED C THE US

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

Dimensioni e pesi

Profondità	150 mm	Profondità (pollici)	5.9055 inch
Posizione verticale	130 mm	Altezza (pollici)	5.1181 inch
Larghezza	112 mm	Larghezza (pollici)	4.4094 inch
Peso netto	3110 g		

Temperature

_	40.00 05.00	-	05.00 70.00
Temperatura di magazzinaggio	-40 °C85 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C70 °C
Avvio	≥ -40 °C	Umidità	595 % umidità relativa,
			senza condensazione

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
SCIP	cc530c6d-a7ac-41ec-a2b4-caa3b47dbe25

Dati di dimensionamento UL

Ingresso

Tecnica di collegamento	Collegamento a vite		
Campo della tensione d'ingresso AC	85264 V AC (deriva termica a 100 V AC)		
Prefusibile consigliato	15 A / DI, fusibile		
	20 A, car. B, interruttore		
	1620 A, car. C interruttore		
Campo di frequenze AC	4565 Hz		
Tensione nominale d'ingresso	100240 V AC / 120340 V DC		
Protezione contro le sovratensioni ingresso	Varistore		
Fusibile d'ingresso	interno		
Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite		
Campo tensione d'ingresso DC	110370 V DC (derating at 120 V DC)		
Assorbimento di corrente in relazione	Tipo di tensione	AC	
alla tensione d'ingresso	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	

Data di creazione 04.11.2025 08:01:14 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

	Corrente d'ingresso	8.7 A	
	Tipo di tensione	DC	
	Tensione d'ingresso	370 V	
	Corrente d'ingresso	2.75 A	
Regolazione della linea (tip.)	1 %		
Resistenza elettrica di ingresso, max.	300 V AC 15 s		
Potenza assorbita nominale	1026.74 VA		
Corrente di spunto (tip.)	10 A		
Regolazione del carico (tipo)	2 %		
Tempo di avvio, max.	1 s		

Uscita

Oscita				
Potenza erogata	960 W			
Ondulazione residua max.	<50 mVPP / larghezza di banda 20 MHz			
Tecnica di collegamento	Collegamento a vite			
Tensione nominale d'uscita	24 V DC			
Parallelabilità	sì, max. 3			
Protezione contro i sovraccarichi	Sì			
Tensione d'uscita, max.	28 V			
Tensione d'uscita, min.	22 V			
Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite			
Tensione d'uscita osservazioni	(regolabile con potenziometro)			
Corrente d'uscita nominale per Unom.	40 A @ 55 °C			
Regolazione della linea (tip.)	1 %			
Carico capacitivo	Illimitato			
Tempo di ponticellamento caduta di rete	Tempo di ponticellamento caduta di rete, min.	26 ms		
	Tipo di tensione d'ingresso	AC		
	Tensione d'ingresso	230 V		
	Corrente d'uscita	40 A		
	Tensione d'uscita	24 V		
	Tempo di ponticellamento caduta di rete, min.	25 ms		
	Tipo di tensione d'ingresso	AC		
	Tensione d'ingresso	120 V		
	Corrente d'uscita	40 A		
	Tensione d'uscita	24 V		
Protezione contro la tensione inversa	Sì			
Corrente d'uscita continua @ UNominale	25 A @ 70 °C			
Regolazione del carico (tipo)	2 %			
Tempo di salita	≤ 100 ms			

Dati generali

Tempo di ponticellamento interruzione AC a Inom.	> 25 ms at 230 V AC / > 25 ms at 12	0 V AC	
Grado di efficacia	Typ.: 91,6% @ 120 V AC, Typ.: 93,9% @ 230 V AC		
Umidità	595 % umidità relativa, senza conde	nsazione	
Grado di protezione	IP20		
Classe di sovratensione	II		
Posizione di montaggio, istruzioni di	su guida di supporto TS 35		
montaggio			
Esecuzione della custodia	Metallo, resistente alla corrosione		
Protezione contro le tensioni di ritorno	3035 V DC		
del carico			
Fattore di potenza	Fattore di potenza tipico	0.95	
	Tensione d'ingresso	120 V	
	Temperatura ambiente	25 °C	
	Potenza erogata	960 W	

Data di creazione 04.11.2025 08:01:14 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

	Fattore di potenza tipico	0.95	
	Tensione d'ingresso	230 V	
	Temperatura ambiente	25 °C	
	Potenza erogata	960 W	
Corrente di dispersione verso terra, max	. 3.5 mA		
Potenza dissipata, funzionamento a vuoto	5 W		
Protezione contro il cortocircuito	Sì		
Potenza dissipata, carico nominale	70 W		
Protezione contro la sovratemperatura	Sì		

EMC / Urto / Vibrazione

Resistenza contro gli urti IEC 60068-2-27	30 g in tutte le direzioni	Emissione acustica secondo EN55032	Classe B
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 (conducted), 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	Resistenza contro le vibrazioni IEC 60068-2-6	0.7 g

Isolamento

Classe di sovratensione	II	Grado di lordura	2
Classe di protezione	I, con collegamento PE	Tensione di isolamento ingresso/uscita	4 kV
Tensione d'isolamento uscita/terra	3 kV	Tensione d'isolamento uscita/terra	0.5 kV

Sicurezza elettrica (norme applicate)

Attrezzature elettriche delle macchine	secondo EN60204	Bassa tensione protettiva	SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201
Trasformatori di sicurezza per alimentatori switching	Secondo EN 61558-2-16		

Dati di collegamento (ingresso)

Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	Numero di morsetti	3 per L/N/PE
Lama cacciavite	0,8 x 4,0	Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , max.	10 AWG
Sezione di collegamento cavo, AWG/ 20 AWG Sezione di collegamento cavo, fle kcmil , min.		Sezione di collegamento cavo, flessibile max.	, 4 mm²
Sezione di collegamento cavo, flessibil min.	le ,0.22 mm²	Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	6 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0.18 mm ²	Coppia di serraggio, min.	0.5 Nm
Lunghezza di spellatura	8 mm	Coppia di serraggio, max.	0.6 Nm

Dati di collegamento (segnale)

Sezione di collegamento del conduttore, 1.5 mm² flessibile (segnale), max.	Stripping length (Signal)	8 mm
Sezione di collegamento cavo, AWG/ 14 kcmil , max.	Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0.2 mm ²

Data di creazione 04.11.2025 08:01:14 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	1.5 mm²	Sezione di collegamento del conduttore, 0.2 mm² flessibile (segnale), min.	
Numero di morsetti	2	Sezione di collegamento cavo, AWG/ 28 mm² kcmil , min.	

Dati di collegamento (uscita)

Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	Numero di morsetti	5 (+ + /)
Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , max.	8 AWG	Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , min.	22 AWG
Sezione di collegamento cavo, flessibile max.	e , 16 mm²	Sezione di collegamento cavo, flessibile min.	e , 0.5 mm²
Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	16 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0.5 mm ²
Lunghezza di spellatura	12 mm	Coppia di serraggio, min.	1.2 Nm
Lama del cacciavite	1,0 x 5,5	Coppia di serraggio, max.	2.2 Nm

Segnalazione

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

Garanzia

Periodo	2 anni

Classificazioni

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	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
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

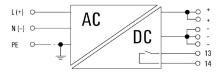


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

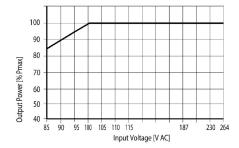
Disegni

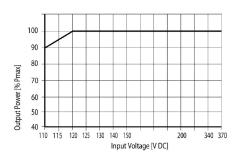


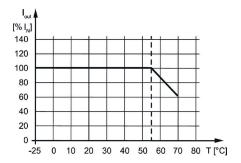
Pay attention to polarity of DC connection

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} ≤ 85 % of the set voltage	red	opened
Overload pre-warning: I _{OUT} > 90 % I _N (tolerance: ± 5 %) and II > 90 % of the set voltage	yellow	closed









Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

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-molibdeno, temprato, superficie lucidata.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo SDIS SLIM 0.6X3.5X100

2749610000

4050118896350

CPZ 1 S

N. d'ordine

GTIN (EAN)

Utensile di montaggio, Larghezza della lama (B): 3.5 mm, Lunghezza

della lama: 100 mm, Spessore della lama (A): 0.6 mm

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-molibdeno, temprato, superficie lucidata.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo SDIK SLIM PZ1 X 80

N. d'ordine <u>2749670000</u>

GTIN (EAN) 4050118896411

CP7 1 ST

Versione

Versione

Cacciavite, Larghezza della lama (B): 1 mm, 80 mm, Spessore della

lama (A): 1

Terminale di fissaggio









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

VV 35/ 1 VO GF SVV

N. d'ordine <u>1478990000</u> GTIN (EAN) 405011828689

4050118286892 13

CPZ 50 ST

Terminale di fissaggio, nero, TS 35, V-0, Wemid, Larghezza: 12 mm,

130 °C

Data di creazione 04.11.2025 08:01:14 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Tipo	WEW 35/2 V0 GF SW	Versione
N. d'ordine	<u>1479000000</u>	Terminale di fissaggio, nero, TS 35, V-0, Wemid, Larghezza: 8 mm,
GTIN (EAN)	4050118286779	130 °C
CPZ	50 ST	
Tipo	WEW 35/1 SW	Versione
Tipo N. d'ordine	WEW 35/1 SW 1162600000	Versione Terminale di fissaggio, nero, TS 35, V-2, Wemid, Larghezza: 12 mm,
•	, -	

Installazione



Accessorio di montaggio per alimentatori Weidmüller.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	MTA 45 MF	Versione
N. d'ordine	1251310000	Electronics housings, Mounting flange
GTIN (EAN)	4050118042719	
CPZ	1 ST	