



## PRO ECO3 120W 24V 5A II

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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	<a href="#">3025620000</a>
Tipo	PRO ECO3 120W 24V 5A II
GTIN (EAN)	4099986952010
CPZ	1 Pezzo

**PRO ECO3 120W 24V 5A II**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dati tecnici****Dimensioni e pesi**

Profondità	125 mm	Profondità (pollici)	4,921 inch
Posizione verticale	130 mm	Altezza (pollici)	5,118 inch
Larghezza	31 mm	Larghezza (pollici)	1,22 inch
Peso netto	565 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	0,37 A
	Tipo di tensione	Trifase AC
	Tensione d'ingresso	500 V
	Corrente d'ingresso	0,32 A
	Tipo di tensione	DC
	Tensione d'ingresso	450 V
	Corrente d'ingresso	0,31 A
	Tipo di tensione	DC
	Tensione d'ingresso	800 V
	Corrente d'ingresso	0,18 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.)	30 A	
Fusibile d'ingresso	interno	
Potenza assorbita nominale	136,4 VA	
Prefusibile consigliato	2 A / DI, fusibile 4 A, car. B, interruttore 2...3 A, Char. 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	3 x 400...3 x 500 V AC (ingresso ad ampio range)	

**Uscita**

Carico capacitivo	Illimitato
Corrente d'uscita continua @ U <sub>Nominale</sub>	3.125 A @ 70°C
Corrente d'uscita nominale per U <sub>nom.</sub>	5 A @ 55 °C
Ondulazione residua max.	<50 mV <sub>PP</sub> / larghezza di banda 20 MHz
Parallelabilità	sì, max. 3
Potenza erogata	120 W
Protezione contro i sovraccarichi	Sì

# Foglio dati

## PRO ECO3 120W 24V 5A II

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Dati tecnici

Protezione contro la tensione inversa	Si
Regolazione del carico (tip.)	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 5 A
	Tensione d'uscita 24 V
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

### 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 0,52
	Tensione d'ingresso 400 V
	Temperatura ambiente 25 °C
	Potenza erogata 120 W
Grado di efficacia	Typ.: 87,8% @ 400 V AC, Typ.: 86,6% @ 480 V AC
Grado di protezione	IP20
Posizione di montaggio, istruzioni di montaggio	su guida di supporto TS 35
Potenza dissipata, carico nominale	16 W
Potenza dissipata, funzionamento a vuoto	4,5 W
Protezione contro il cortocircuito	Si
Protezione contro la sovratemperatura	Si
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), EN6 1000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (condotto), EN61000-4-8 (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
Limitazione delle correnti armoniche di rete	EN 61000-3-2	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 lardura	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 16.23.10 CET

**PRO ECO3 120W 24V 5A II**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dati tecnici****Sicurezza elettrica (norme applicate)**

Allestimento con materiale d'esercizio elettronico	secondo EN50178 / VDE0160	Attrezzi elettrici 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/kcmil , max.	10 AWG
Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , 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/kcmil , max.	14
Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , 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.	0,6 Nm	Coppia di serraggio, min.	0,5 Nm
Lama del cacciavite	0,6 x 3,5	Lunghezza di spellatura	6 mm
Numero di morsetti	4 (++ / -)	Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , max.	12 AWG
Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , min.	26 AWG	Sezione di collegamento cavo, flessibile , max.	4 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile , min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	6 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	Si
LED verde	Tensione d'esercizio OK		

**PRO ECO3 120W 24V 5A II**

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

[www.weidmueller.com](http://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**

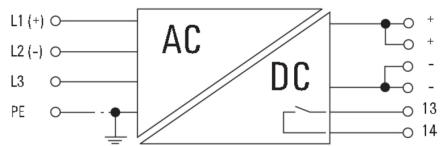
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Documentazione utente	<a href="#">Operating instructions</a>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## PRO ECO3 120W 24V 5A II

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

[www.weidmueller.com](http://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: $U_{OUT} > 90\% \text{ of the set voltage}$	green	closed
Fault: $U_{OUT} \leq 85\% \text{ of the set voltage}$	red	opened
Overload pre-warning: $I_{OUT} > 90\% I_N$ (tolerance: $\pm 5\%$ ) and $U_{OUT} > 90\% \text{ of the set voltage}$	yellow	closed

