

**PRO ECO 120W 24V 5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 capacità, 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.    | <a href="#">1469480000</a>                              |
| Tipo       | PRO ECO 120W 24V 5A                                     |
| GTIN (EAN) | 4050118275476   |
| CPZ        | 1 Pezzo   |

## PRO ECO 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

|                     |        |                      |            |
|---------------------|--------|----------------------|------------|
| Profondità          | 100 mm | Profondità (pollici) | 3,937 inch |
| Posizione verticale | 125 mm | Altezza (pollici)    | 4,921 inch |
| Larghezza           | 40 mm  | Larghezza (pollici)  | 1,575 inch |
| Peso netto          | 675 g  |                      |            |

## Temperature

|                          |                |                         |                |
|--------------------------|----------------|-------------------------|----------------|
| Temperatura di magazzino | -40 °C...85 °C | Temperatura d'esercizio | -25 °C...70 °C |
|--------------------------|----------------|-------------------------|----------------|

## Ingresso

|   |   |                               |  |
|---|---|-------------------------------|--|
| Assorbimento di corrente AC                 | 1,26 A @ 230 V AC / 2,24 A @ 110 V AC     | Assorbimento di corrente DC   | 0,39 A @ 370 V DC / 1,16 A @ 120 V DC  |
| Campo della tensione d'ingresso AC          | 85...264 V AC (deriva termica a 100 V AC) | Campo di frequenze AC         | 47...63 Hz   |
| Campo tensione d'ingresso DC                | 80...370 V DC (Derating @ 120 V DC)       | Corrente di punta             | max. 40 A  |
| Frequenza d'ingresso                        | 47...63 Hz                                | Fusibile d'ingresso (interno) | Sì   |
| Potenza assorbita nominale                  | 137,9 VA                                  | Prefusibile consigliato       | 4 A / DI, fusibile<br>6 A, car. B, interruttore automatico<br>3...5 A, Car. C, interruttore automatico |
| Protezione contro le sovratensioni ingresso | Varistore                                 | Tecnica di collegamento       | Collegamento a vite  |
| Tensione nominale d'ingresso                | da 100 a 240 V AC                         |                               |  |

## Uscita

|   |                                |   |  |
|---|--------------------------------|---|--|
| Carico capacitivo                         | Illimitato                     | Corrente d'uscita continua a $U_{nominale}$ | 5 A @ 55 °C, 3,75 A @ 70 °C            |
| Corrente d'uscita nominale per $U_{nom.}$ | 5 A a 55 °C                    | Ondulazione residua, picchi d'interruzione  | < 50 mV <sub>PP</sub> @ 24 V DC, $I_N$ |
| Parallelabilità                           | sì, max. 5                     | Potenza erogata                             | 120 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 %                          |

## PRO ECO 120W 24V 5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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.)                              | > 0,5 @ 230 V AC / > 0,53 @ 115 V AC    |
| Grado di efficacia                              | 87 %   | Grado di protezione                                   | IP20                                    |
| Posizione di montaggio, istruzioni di montaggio | su guida di supporto TS 35   | Potenza dissipata, carico nominale                    | 15 W                                    |
| Potenza dissipata, funzionamento a vuoto        | 4 W  | Protezione contro il cortocircuito                    | Sì                                      |
| Protezione contro la sovratemperatura           | Sì   | Protezione contro le tensioni di ritorno del carico   | 30...35 V DC                            |
| 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 $I_{nom.}$ | > 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC |
| Umidità relativa dell'aria max. (esercizio)     | 5 %...95 % RH  |   |   |

### 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) | Emissione acustica secondo EN55032        |  |
| Limitazione delle correnti armoniche di rete  | Secondo EN 61000-3-2  | Resistenza contro gli urti IEC 60068-2-27 | Classe B<br>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 ECO 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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                              | 3 per L/N/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 <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> | 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                              | 6 (++, -, 13, 14)   | 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 <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> | 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 | N&deg; Certificato (cULus) | E258476 |
|------------------|-------|----------------------------|---------|

## 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 |

## Omologazioni

Omologazioni



|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| ROHS                       | Conforme    |
| UL File Number Search      | Sito web UL |
| N&deg; Certificato (cULus) | E258476     |

Data di creazione 29 aprile 2024 17.13.10 CEST

Versione catalogo 20.04.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

**PRO ECO 120W 24V 5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dati tecnici****Download**

|  |  |
|--|--|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | <a href="#">UL508 CSA C22.2 Certificate.pdf</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a><br><a href="#">UK Conformity Assessed</a> |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">Zuken E3.S</a>   |
| Documentazione utente                            | <a href="#">Operating instructions</a>   |
| Cataloghi  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |

## PRO ECO 120W 24V 5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

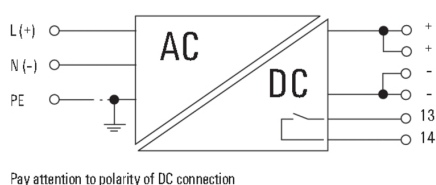
D-32758 Detmold

Germany

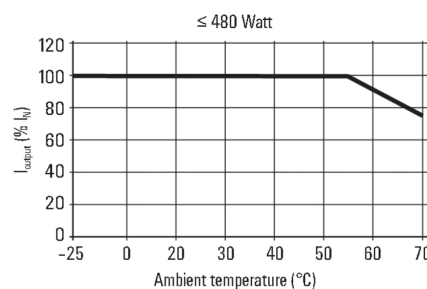
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

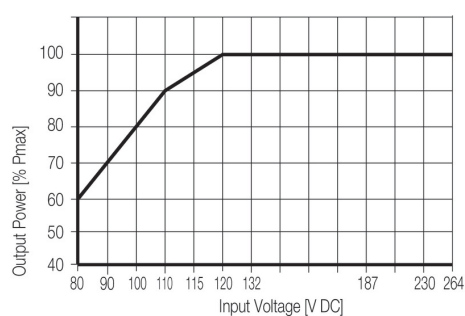
### Simbolo elettrico



### Curva di carico



### Curva di carico



### Curva di carico

