

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Sie suchen eine zuverlässige Stromversorgung mit Basisfunktionalität.

Mit PROeco bieten wir Ihnen kostengünstige Schaltnetzgeräte mit

hoher Effizienz und Systemfähigkeit. Let's connect.

Gerade im Serienmaschinenbau können Schaltnetzgeräte mit

überdurchschnittlichen Performancewerten echte Wettbewerbsvorteile schaffen.

Die preiswerte PROeco-Serie bietet alle Basisfunktionen und überzeugt dabei mit

hoher Leistung und Flexibilität.

Unsere PROeco-Schaltnetzgeräte zeichnen sich durch kompakte Bauform, hohen

Wirkungsgrad und große Servicefreundlichkeit aus. Dank Temperaturschutz,

Kurzschluss- und Überlastfestigkeit setzen Sie sie universell in allen Applikationen ein.

Weitreichende Sicherheitsfunktionen und die Kombinierbarkeit mit unseren

Dioden- und Kapazitätsmodulen sowie USV-Komponenten zum Aufbau einer

redundanten Stromversorgung zeichnen Lösungen mit PROeco aus.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |  |
|------------|--|
| Ausführung | Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 24 V |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1469480000</a>             |
| Typ        | PRO ECO 120W 24V 5A                    |
| GTIN (EAN) | 4050118275476                          |
| VPE        | 1 Stück                                |

## PRO ECO 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|              |        |               |            |
|--------------|--------|---------------|------------|
| Tiefe        | 100 mm | Tiefe (inch)  | 3,937 inch |
| Höhe         | 125 mm | Höhe (inch)   | 4,921 inch |
| Breite       | 40 mm  | Breite (inch) | 1,575 inch |
| Nettogewicht | 675 g  |               |            |

## Temperaturen

|                 |                |                    |                |
|-----------------|----------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C | Betriebstemperatur | -25 °C...70 °C |
|-----------------|----------------|--------------------|----------------|

## Eingang

|                             |  |                             |                                       |
|-----------------------------|--|-----------------------------|---------------------------------------|
| Anschluss technik           | Schraubanschluss   | Eingangsfrequenz            | 47...63 Hz                            |
| Eingangssicherung (intern)  | Ja   | Eingangsspannungsbereich AC | 85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)   |
| Eingangsspannungsbereich DC | 80...370 V DC (Derating @ 120 V DC)  | Einschaltstrom              | max. 40 A                             |
| Empfohlene Vorsicherung     | 4 A / DI, Schmelzsicherung<br>6 A, Char. B, Leitungsschutzschalter<br>3...5 A, Char. C, Leitungsschutzschalter | Frequenzbereich AC          | 47...63 Hz                            |
| Nenningangsspannung         | 100...240 V AC   | Nennleistungsaufnahme       | 137,9 VA                              |
| Stromaufnahme AC            | 1,26 A @ 230 V AC / 2,24 A @ 110 V AC  | Stromaufnahme DC            | 0,39 A @ 370 V DC / 1,16 A @ 120 V DC |
| Überspannungsschutz Eingang | Varistor   |                             |                                       |

## Ausgang

|                                 |                             |                                |  |
|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Anschluss technik               | Schraubanschluss            | Anstiegszeit                   | ≤ 100 ms                               |
| Ausgangsleistung                | 120 W                       | Ausgangsspannung, Bemerkung    | (einstellbar über Poti)                |
| Ausgangsspannung, max.          | 28 V                        | Ausgangsspannung, min.         | 22 V                                   |
| Dauerausgangsstrom @ $U_{Nenn}$ | 5 A @ 55 °C, 3,75 A @ 70 °C | Kapazitive Last                | unbegrenzt                             |
| Nennausgangsspannung            | 24 V DC ± 1 %               | Nennausgangsstrom @ $U_{Nenn}$ | 5 A bei 55 °C                          |
| Parallelschaltbarkeit           | ja, max. 5                  | Restwelligkeit, Schaltspitzen  | < 50 mV <sub>SS</sub> @ 24 V DC, $I_N$ |
| Schutz gegen Rückspannung       | Ja                          | Überlastschutz                 | Ja                                     |

## Allgemeine Angaben

|  |  |                                      |   |
|--|--|--------------------------------------|---|
| Einbaulage, Montagehinweis               | auf Tragschiene TS 35  | Erdableitstrom, max.                 | 3,5 mA                                  |
| Gehäuseausführung                        | Metall, korrosionsbeständig  | Kurzschlusschutz                     | Ja                                      |
| Leistungsfaktor (ca.)                    | > 0,5 @ 230 V AC / > 0,53 @ 115 V AC   | Netzausfallüberbrückung @ $I_{Nenn}$ | > 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC |
| Schutz gegen Rückspannungen von der Last | 30...35 V DC   | Schutzart                            | IP20                                    |
| Signalisierung                           | LED Grün ( $U_{Ausgang} > 21,6$ V DC), LED Gelb ( $I_{Ausgang} > 90 \% I_{Nenn, typ.}$ ), LED Rot (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, $U_{Ausgang} < 20,4$ V DC) | Verlustleistung Leerlauf             | 4 W                                     |
| Verlustleistung Nennlast                 | 15 W   | Wirkungsgrad                         | 87 %                                    |
| max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)     | 5 %...95 % RH  | Überspannungskategorie               | II                                      |
| Übertemperaturschutz                     | Ja   |                                      |   |

Erstellungs-Datum 2. Mai 2024 18:47:39 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## PRO ECO 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## EMV / Schock / Vibration

|   |   |  |                          |
|---|---|--|--------------------------|
| Begrenzung von Netzüberschwingungsströmen | Gemäß EN 61000-3-2  | Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27 | 15 g in allen Richtungen |
| Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6  | 1 g gemäß EN50178   | Störabstrahlung nach EN55032           | Klasse B                 |
| Störfestigkeitsprüfung nach               | EN61000-4-2 (ESD),<br>EN61000-4-3 (RS),<br>EN61000-4-4 (Burst),<br>EN61000-4-5 (Surge),<br>EN61000-4-6 (conducted),<br>EN61000-4-8 (Fields),<br>EN61000-4-11 (Dips) |  |                          |

## Isolationskoordination

|                                   |        |                                      |                     |
|-----------------------------------|--------|--------------------------------------|---------------------|
| Isolationsspannung Ausgang / Erde | 0,5 kV | Isolationsspannung Eingang / Ausgang | 3 kV                |
| Isolationsspannung Eingang / Erde | 2 kV   | Schutzklasse                         | I, mit PE-Anschluss |
| Verschmutzungsgrad                | 2      | Überspannungskategorie               | II                  |

## Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

|   |                                 |   |   |
|---|---------------------------------|---|---|
| Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln       | nach EN50178 / VDE0160          | Elektrische Ausrüstung von Maschinen            | nach EN60204                                |
| Schutz gegen gefährliche Körperströme               | nach VDE0106-101                | Schutzkleinspannung                             | SELV nach IEC 60950-1, PELV gemäß EN60204-1 |
| Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag | VDE0100-410 / nach DIN57100-410 | Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte | Gemäß EN 61558-2-16                         |

## Anschlussdaten (Ausgang)

|   |                     |   |                     |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Anschluss technik                           | Schraubanschluss    | Anzahl Klemmen                              | 6 (++,-, 13, 14)    |
| Anzugsdrehmoment, max.                      | 0,6 Nm              | Anzugsdrehmoment, min.                      | 0,5 Nm              |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max. | 12                  | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min. | 26                  |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.  | 2,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.  | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.     | 6 mm <sup>2</sup>   | Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.     | 0,5 mm <sup>2</sup> |

## Anschlussdaten (Eingang)

|   |                     |   |                     |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Anschluss technik                           | Schraubanschluss    | Anzahl Klemmen                              | 3 für L/N/PE        |
| Anzugsdrehmoment, max.                      | 0,6 Nm              | Anzugsdrehmoment, min.                      | 0,5 Nm              |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max. | 12                  | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min. | 26                  |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.  | 2,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.  | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.     | 6 mm <sup>2</sup>   | Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.     | 0,5 mm <sup>2</sup> |

## Signalisierung

|                               |   |                       |    |
|-------------------------------|---|-----------------------|----|
| Kontaktbelastung ( Schließer) | max. 30 V DC / 1 A                                | Potenzialfrei Kontakt | Ja |
| Relais Ein/Aus                | Ausgangsspannung >21.6 V DC/ <20.4 V DC, Overload |                       |    |

## Zulassungen

|                  |       |                        |         |
|------------------|-------|------------------------|---------|
| Institut (cULus) | CULUS | Zertifikat-Nr. (cULus) | E258476 |
|------------------|-------|------------------------|---------|

Erstellungs-Datum 2. Mai 2024 18:47:39 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## PRO ECO 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

## Umweltanforderungen

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP       | 6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d |

## Zulassungen

Zulassungen



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Konform     |
| UL File Number Search  | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E258476     |

## Downloads

|   |  |
|---|--|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">UL508 CSA C22.2 Certificate.pdf</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a><br><a href="#">UK Conformity Assessed</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">Zuken E3.S</a>   |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">Operating instructions</a>   |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |

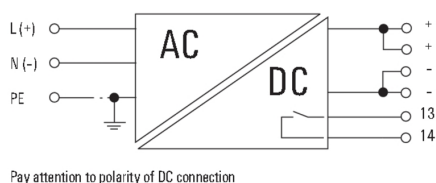
## PRO ECO 120W 24V 5A

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

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

## Zeichnungen

### Schaltsymbol



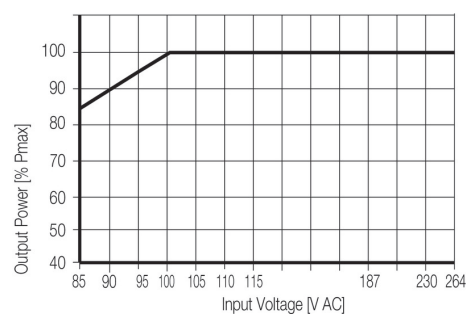
### Deratingkurve



### Deratingkurve



### Deratingkurve



## PRO ECO 120W 24V 5A

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

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

## Zubehör

### Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | SDIS SLIM 0.6X3.5X100      | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2749610000</a> | Schraubwerkzeug, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118896350              | Klingenstärke (A): 0.6 mm   |
| VPE        | 1 Stück                    |   |

### W-Reihe



Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | WEW 35/1 V0 GF SW          | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1478990000</a> | Endwinkel, Wemid, schwarz, Tragschiene: TS 35, geschraubt |
| GTIN (EAN) | 4050118286892              |   |
| VPE        | 50 Stück                   |   |
| Typ        | WEW 35/2 V0 GF SW          | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1479000000</a> | Endwinkel, Wemid, schwarz, Tragschiene: TS 35, geschraubt |
| GTIN (EAN) | 4050118286779              |   |
| VPE        | 50 Stück                   |   |