

PROeco PRO ECO3 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 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

| | |
|------------|--|
| Typ | PRO ECO3 240W 24V 10A |
| Best.-Nr. | 1469540000 |
| Ausführung | Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 24 V |
| GTIN (EAN) | 4050118275759 |
| VPE | 1 Stück |

PROeco PRO ECO3 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|--------|---------------|------------|
| Breite | 60 mm | Breite (inch) | 2,362 inch |
| Höhe | 125 mm | Höhe (inch) | 4,921 inch |
| Tiefe | 100 mm | Tiefe (inch) | 3,937 inch |
| Nettogewicht | 962 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|
| Betriebstemperatur, max. | 70 °C | Betriebstemperatur, min. | -25 °C |
| Lagertemperatur, max. | 85 °C | Lagertemperatur, min. | -40 °C |
| Betriebstemperatur | -25 °C...70 °C | Lagertemperatur | -40 °C...85 °C |

Umweltanforderungen

REACH SVHC Lead 7439-92-1

Bemessungsdaten UL

Zertifikat-Nr. (cURus) E255651

Eingang

| | | | |
|-----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Anschluss technik | Schraubanschluss | Eingangsfrequenz | 47...63 Hz |
| Eingangssicherung (intern) | Ja | Eingangsspannungsbereich AC | 3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC |
| Eingangsspannungsbereich DC | 450...800 V DC (max. 500 V DC nach UL508) | Einschaltstrom | max. 50 A |
| Empfohlene Vorsicherung | 2 A / DI, Schmelzsicherung 2...3 A, Char. C, Leitungsschutzschalter | Frequenzbereich AC | 47...63 Hz |
| Nenneingangsspannung | 3 x 400...3 x 500 V AC (Weitbereichseingang) | Stromaufnahme AC | 0,6 A @ 3 x 500 V AC / 0,8 A @ 3 x 400 V AC |
| Stromaufnahme DC | 0,4 A @ 800 V DC / 0,7 A @ 450 V DC | Überspannungsschutz Eingang | Varistor |

Ausgang

| | | | |
|---------------------------------------|---|--|-----------------------------|
| Anschluss technik | Schraubanschluss | Anstiegszeit | ≤ 100 ms |
| Ausgangsleistung | 240 W | Ausgangsspannung | 24 V |
| Ausgangsspannung | 22...28 V (einstellbar über Poti) | Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn} | 10 A @ 55 °C, 7,5 A @ 70 °C |
| Kapazitive Last | unbegrenzt | Nennausgangsspannung | 24 V DC ± 1 % |
| Nennausgangsstrom @ U _{Nenn} | 10 A @ 55 °C | Parallelschaltbarkeit | ja, max. 5 |
| Restwelligkeit, Schaltspitzen | < 50 mV _{SS} @ 24 V DC, I _N | Schutz gegen Rückspannung | Ja |
| Überlastschutz | Ja | | |

PROeco PRO ECO3 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Allgemeine Angaben

| | | | |
|--|---|---|--|
| Betriebstemperatur | -25 °C...70 °C | Einbaulage, Montagehinweis | auf Tragschiene TS 35 |
| Erdableitstrom, max. | 3,5 mA | Gehäuseausführung | Metall, korrosionsbeständig |
| Kurzschlusschutz | Ja | Leistungsfaktor (ca.) | > 0,55 @ 3 x 500 V AC / > 0,65 @ 3 x 400 V AC |
| MTBF | > 500.000 h nach IEC 61709 (SN29500) | Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn} | > 40 ms @ 3 x 500 V AC / > 20 ms @ 3 x 400 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 | 8 W |
| Verlustleistung Nennlast | 26 W | Wirkungsgrad | 88% |
| max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | 5 %...95 % RH | Übertemperaturschutz | Ja |

EMV / Schock / Vibration

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

Isolationskoordination

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

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 gemäß EN60950, PELV gemäß EN60204 |
| 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 ² | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min. | 0,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr, max. | 6 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, starr, min. | 0,5 mm ² |

PROeco PRO ECO3 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten (Eingang)

| | | | |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Anschluss technik | Schraubanschluss | Anzahl Klemmen | 4 für L1/L2/L3/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 ² | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min. | 0,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr, max. | 6 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, starr, min. | 0,5 mm ² |

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 | | |

Approbationen

| | | | |
|------------------|--|------------------------|---------|
| Institut (cULus) | | Zertifikat-Nr. (cULus) | E258476 |
| Institut (cURus) | | Zertifikat-Nr. (cURus) | E255651 |

Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

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

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002540 | ETIM 7.0 | EC002540 |
| eClass 9.0 | 27-04-07-01 | eClass 9.1 | 27-04-07-01 |
| eClass 10.0 | 27-04-07-01 | | |

Zulassungen

| | |
|-------------|---------|
| Zulassungen | |
| ROHS | Konform |

Downloads

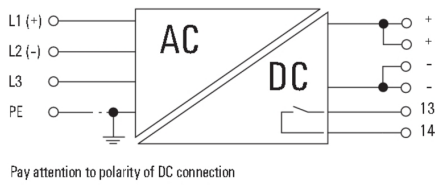
| | |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Declaration of Conformity |
| Engineering-Daten | EPLAN_WSCAD |
| Engineering-Daten | STEP |
| Anwenderdokumentation | Operating instructions |

PROeco PRO ECO3 240W 24V 10A

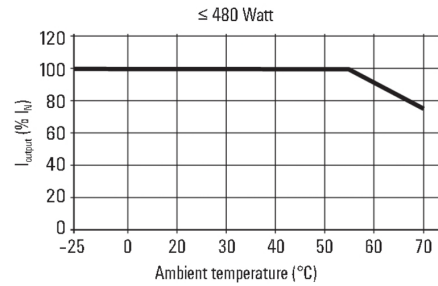
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Zeichnungen

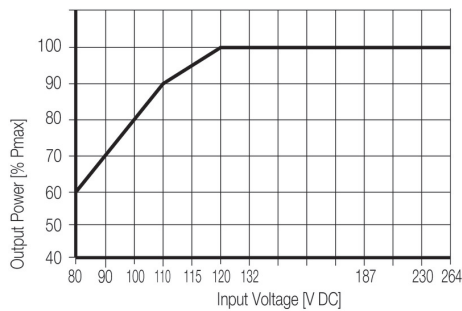
Schaltsymbol



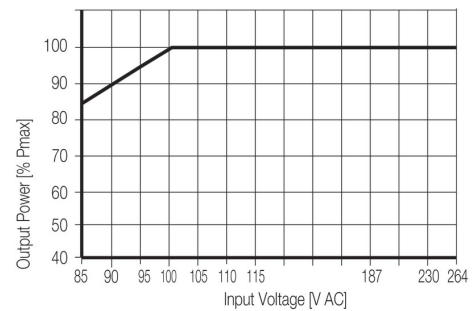
Deratingkurve



Deratingkurve



Deratingkurve



PROeco PRO ECO3 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Zubehör

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidrive



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 | SDIK PZ1 SL | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1274730000 | Schraubwerkzeug, Klingenlänge: 80 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118073225 | |
| VPE | 1 Stück | |

Endwinkel



Klippon® Connect mit Zugbügelschweißtechnologie

Die große Zuverlässigkeit und hohe Variantenvielfalt von Reihenklemmen mit Zugbügelschluss sorgen für Entlastung in der Planung und höchste Sicherheit im Betrieb. Damit bietet Klippon® Connect eine bewährte Antwort auf vielfältige Anforderungen.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------|
| Typ | WEW 35/1 V0 GF SW | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1478990000 | W-Reihe, Endwinkel |
| GTIN (EAN) | 4050118286892 | |
| VPE | 50 Stück | |
| Typ | WEW 35/2 V0 GF SW | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1479000000 | W-Reihe, Endwinkel |
| GTIN (EAN) | 4050118286779 | |
| VPE | 100 Stück | |

**PROeco
PRO ECO3 240W 24V 10A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
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 SL 0.6X3.5X100 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1274660000 | Schraubwerkzeug, Klingbreite (B): 3.5 mm, Klinglänge: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118072631 | Klingenstärke (A): 0.6 mm |
| VPE | 1 Stück | |