

PROeco PRO ECO3 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 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 16
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 |

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 |
| Nenningangsspannung | 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 | | |

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 1709 (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 | 6 W |
| Verlustleistung Nennlast | 24 W | Wirkungsgrad | 88% |
| max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | 5 %...95 % RH | Übertemperaturschutz | Ja |

Erstellungs-Datum 2. Juli 2018 08:35:51 MESZ

PROeco PRO ECO3 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klängenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

EMV / Schock / Vibration

| | | | |
|---|--------------------------|--|---|
| Begrenzung von Netzoberschwingungsströmen | nach EN61000-3-2 | Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6 | 1 g nach EN50178 |
| Störabstrahlung nach EN55022 | | 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) |
| | Klasse B | | |
| 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 nach EN60950, PELV nach EN60204 |
| Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag | VDE0100-410 / nach DIN57100-410 | Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte | nach EN61558-2-16 |

Anschlussdaten (Ausgang)

| | | | |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Anschlusstechnik | 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 |

Anschlussdaten (Eingang)

| | | | |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Anschlusstechnik | 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 | | |

PROeco PRO ECO3 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

Approbationen

Institut (cULus)



Zertifikat-Nr. (cULus)

E258476

Klassifikationen

| | | | |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 5.0 | EC002541 | ETIM 6.0 | EC002540 |
| eClass 6.2 | 27-04-90-04 | eClass 7.1 | 27-04-90-04 |
| eClass 8.1 | 27-04-90-04 | eClass 9.0 | 27-04-07-03 |
| eClass 9.1 | 27-04-07-01 | | |

Produkthinweise

Hinweistext Bestelldaten

Der interne Varistor in einem Schaltnetzteil ersetzt nicht den notwendigen Überspannungsschutz in einem System.

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

Downloads

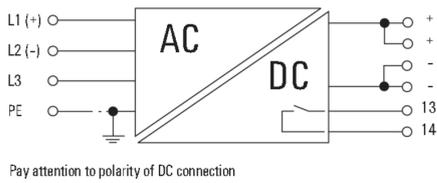
| | |
|---|--|
| Anwenderdokumentation | Operating instructions |
| Broschüre/Katalog | CAT 4.3 ELECTR 15/16 EN |
| Engineering-Daten | EPLAN, WSCAD |
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | DE_PA5200_160202_001.pdf |

PROeco PRO ECO3 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Deratingkurve

