

PRO ECO3 480W 24V 20A

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

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. | 1469550000 |
| Typ | PRO ECO3 480W 24V 20A |
| GTIN (EAN) | 4050118275742 |
| VPE | 1 Stück |

PRO ECO3 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite | 100 mm | Breite (inch) | 3,937 inch |
| Höhe | 125 mm | Höhe (inch) | 4,921 inch |
| Nettogewicht | 1.300 g | Tiefe | 120 mm |
| Tiefe (inch) | 4,724 inch | | |

Temperaturen

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

Umweltanforderungen

| | |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

Bemessungsdaten UL

| | | | |
|-------------|----------|------------------------|---------|
| Einsatzhöhe | ≤ 3000 m | 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 | 4 A / DI, Schmelzsicherung 3...5 A, Char. C, Leitungsschutzschalter | Frequenzbereich AC | 47...63 Hz |
| Nenneingangsspannung | 3 x 400...3 x 500 V AC (Weitbereichseingang) | Stromaufnahme AC | 1,2 A @ 3 x 500 V AC / 1,5 A @ 3 x 400 V AC |
| Stromaufnahme DC | 0,7 A @ 800 V DC / 1,2 A @ 450 V DC | Überspannungsschutz Eingang | Varistor |

Ausgang

| | | | |
|---------------------------------------|---|-----------------------------|-------------------------|
| Anschluss technik | Schraubanschluss | Anstiegszeit | ≤ 100 ms |
| Ausgangsleistung | 480 W | Ausgangsspannung | 24 V |
| Ausgangsspannung | 22...28 V (einstellbar über Poti) | Ausgangsspannung, Bemerkung | (einstellbar über Poti) |
| Ausgangsspannung, max. | 28 V | Ausgangsspannung, min. | 22 V |
| Kapazitive Last | unbegrenzt | Nennausgangsspannung | 24 V DC ± 1 % |
| Nennausgangsstrom @ U _{Nenn} | 20 A @ 55 °C | Parallelschaltbarkeit | ja, max. 3 |
| Restwelligkeit, Schaltspitzen | < 50 mV _{SS} @ 24 V DC, I _N | Schutz gegen Rückspannung | Ja |
| Überlastschutz | Ja | | |

PRO ECO3 480W 24V 20A

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

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 |
| Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn} | > 30 ms @ 3 x 500 V AC / > 20 ms @ 3 x 400 V AC | Schutz gegen Rückspannungen von der Last | 30...35 V DC |
| 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) | Wirkungsgrad | 89% |
| max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | 5 %...95 % RH | Übertemperaturschutz | Ja |

EMV / Schock / Vibration

| | | | |
|---|---|--|--------------------------|
| Begrenzung von Netzoberschwingungsströmen | 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 | Stöرابstrahlung 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) | | |

Isolationskoordination

| | | | |
|--------------------------------------|------|--------------|---------------------|
| Isolationsspannung Eingang / Ausgang | 3 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 | 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 | 7 (++,--,13,14) |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max. | 10 | 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 |

PRO ECO3 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten (Eingang)

| | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Anschluss technik | Schraubanschluss | 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) | CULUS | Institut (cURus) | CURUS |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E258476 | Zertifikat-Nr. (cURus) | E255651 |

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 | ECLASS 11.0 | 27-04-07-01 |

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|-----------------------|---------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | E258476 |

Downloads

| | |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Declaration of Conformity |
| Engineering-Daten | STEP |
| Engineering-Daten | EPLAN, WSCAD |
| Anwenderdokumentation | Operating instructions |
| Broschüre/Katalog | Catalogues in PDF-format |

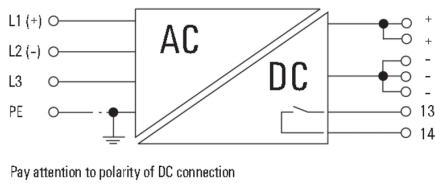
PRO ECO3 480W 24V 20A

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

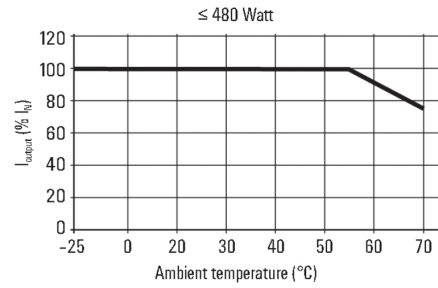
www.weidmueller.com

Zeichnungen

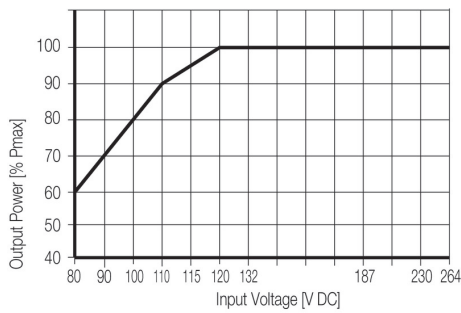
Schaltsymbol



Deratingkurve



Deratingkurve



Deratingkurve

