

**PROeco  
PRO ECO3 480W 24V 20A**

**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 480W 24V 20A
Best.-Nr.	<a href="#">1469550000</a>
Ausführung	Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 24 V
GTIN (EAN)	4050118275742
VPE	1 Stück

**PROeco  
PRO ECO3 480W 24V 20A**

**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	100 mm	Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm	Gewicht	1.495 g
Nettogewicht	1.495 g		

**Temperaturen**

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	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		

**Ausgang**

Anschluss technik	Schraubanschluss	Anstiegszeit	≤ 100 ms
Ausgangsleistung	480 W	Ausgangsspannung	24 V
Ausgangsspannung	22...28 V (einstellbar über Poti)	Dauerausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub>	20 A @ 55 °C, 15 A @ 70 °C
Kapazitive Last	unbegrenzt	Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Nennausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub>	20 A @ 55 °C	Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mV <sub>SS</sub> @ 24 V DC, I <sub>N</sub>	Schutz gegen Rückspannung	Ja
Überlastschutz	Ja		

**Allgemeine Angaben**

Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C	Einbaulage, Montagehinweis	waagrecht, auf Tragschiene TS 35
Erdableitstrom, max.	1 mA	Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig
Gewicht	1.495 g	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 <sub>Nenn</sub>	> 30 ms @ 3 x 500 V AC / > 20 ms @ 3 x 400 V AC	Signalisierung	LED Grün (U <sub>Ausgang</sub> > 21,6 V DC), LED Gelb (I <sub>Ausgang</sub> > 90 % I <sub>Nenn</sub> typ. ), LED Rot (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, U <sub>Ausgang</sub> < 20,4 V DC)
Verlustleistung Leerlauf	8 W	Verlustleistung Nennlast	48 W
Wirkungsgrad	89%	max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 %...95 % RH
Übertemperaturschutz	Ja		

## PROeco PRO ECO3 480W 24V 20A

**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	IEC61558-2-16

### Anschlussdaten (Ausgang)

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	7 (++, -, 13, 14)
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm	Anzugsdrehmoment, min.	0,5 Nm
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max.	10	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)

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 <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		

## PROeco PRO ECO3 480W 24V 20A

**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	EC002541
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

### Produkthinweise

Hinweistext Bestelldaten

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

### Zulassungen

Zulassungen

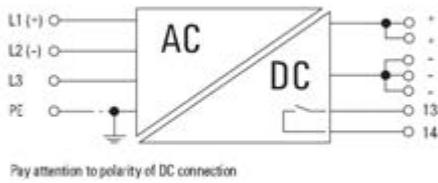


ROHS

Konform

### Downloads

Beipackzettel	<a href="#">Operating instructions</a>
Konformitätserklärung	<a href="#">K562_01_14.pdf</a>
	<a href="#">3D Modell</a>

**Datenblatt****PROeco  
PRO ECO3 480W 24V 20A****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**