

PROeco PRO ECO 480W 24V 20A

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 ECO 480W 24V 20A
Best.-Nr.	1469510000
Ausführung	Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 24 V
GTIN (EAN)	4050118275483
VPE	1 Stück

PROeco PRO ECO 480W 24V 20A

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	100 mm	Breite (inch)	3,937 inch
Höhe	125 mm	Höhe (inch)	4,921 inch
Tiefe	120 mm	Tiefe (inch)	4,724 inch
Nettogewicht	1.557 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

Einsatzhöhe ≤ 3000 m

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. 5 A
Empfohlene Vorsicherung	6 A / DI, Schmelzsicherung 16 A, Char. B, Leitungsschutzschalter 6...8 A, Char. C, Leitungsschutzschalter	Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Nenneingangsspannung	100...240 V AC (Weitbereichseingang)	Stromaufnahme AC	2,37 A @ 230 V AC / 5,2 A @ 110 V AC
Stromaufnahme DC	1,55 A @ 370 V DC / 4,65 A @ 120 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)	Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	20 A @ 55 °C, 15 A @ 70 °C
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		

PROeco PRO ECO 480W 24V 20A

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.)	> 0,98 @ 230 V AC / > 0,98 @ 115 V AC
MTBF	> 500.000 h nach IEC 61709 (SN29500)	Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 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	5 W
Verlustleistung Nennlast	43 W	Wirkungsgrad	91%
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	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 ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	6 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0,5 mm ²

Erstellungs-Datum 15. Juli 2020 09:53:25 MESZ

PROeco PRO ECO 480W 24V 20A

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	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 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
------------------	--	------------------------	---------

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

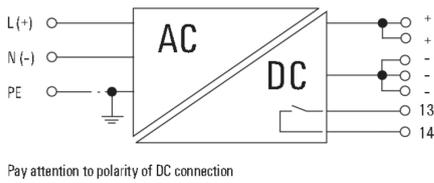
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Engineering-Daten	STEP
Anwenderdokumentation	Operating instructions

PROeco PRO ECO 480W 24V 20A

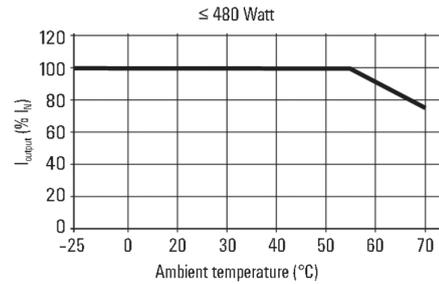
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Zeichnungen

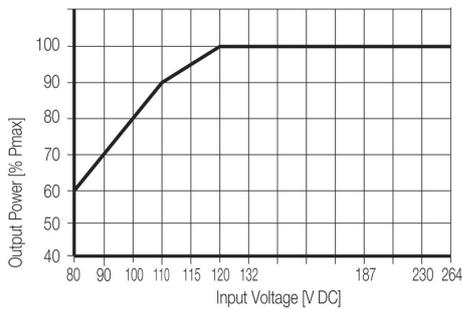
Schaltsymbol



Deratingkurve



Deratingkurve



Deratingkurve

