

PRO ECO 480W 24V 20A II**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com

Die zweite Generation der PROeco-Stromversorgungen maximiert die Verfügbarkeit von Automatisierungsapplikationen. Die zwölfteilige Serie deckt Standardfunktionalitäten ab: mit hoher Performance, Effizienz und leichter Systemintegration. Die dreifarbiges LED erleichtert Servicetätigkeiten und macht die Integration der PROeco-Geräte besonders einfach. Die Serie ist kompatibel zu DC USV, elektronischen Lastüberwachungen und Diodenmodulen und eignet sich, um Powermanagementsysteme aufzubauen. Das kompakte Design eignet sich für Anwendungen mit wenig Platz wie flache Schaltschränke.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 24 V
Best.-Nr.	3025590000
Art	PRO ECO 480W 24V 20A II
GTIN (EAN)	4099986951976
VPE	1 ST

PRO ECO 480W 24V 20A II

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cURus) E255651

Zertifikat-Nr. (cULus) E258476

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	125 mm
Höhe	130 mm
Breite	59 mm
Nettogewicht	1230 g

Tiefe (inch)	4.9212 inch
Höhe (inch)	5.1181 inch
Breite (inch)	2.3228 inch

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Start up	≥ -40 °C

Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Luftfeuchtigkeit, keine Betaubung

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus Konform mit Ausnahme

RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/
bekannt) 6c, 7a, 7cl

REACH SVHC Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8

SCIP cc530c6d-a7ac-41ec-a2b4-caa3b47dbe25

Bemessungsdaten UL

Zertifikat-Nr. (cURus) E255651

Eingang

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	
Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)	
Empfohlene Vorsicherung	10 A / DI, Schmelzsicherung 16 A, Char. B, Leitungsschutzschalter 8...10 A, Char. C Leitungsschutzschalter	
Frequenzbereich AC	45...65 Hz	
Nenneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC	
Überspannungsschutz Eingang	Varistor	
Eingangssicherung	intern	
Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss	
Eingangsspannungsbereich DC	110...370 V DC (derating at <120 V DC)	
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	Spannungsart	AC
	Eingangsspannung	100 V
	Eingangsstrom	5.23 A
	Spannungsart	AC
	Eingangsspannung	240 V
	Eingangsstrom	2.13 A
	Spannungsart	DC

PRO ECO 480W 24V 20A II

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

Technische Daten

www.weidmueller.com

Eingangsspannung	120 V
Eingangsstrom	4.3 A
Spannungsart	DC
Eingangsspannung	370 V
Eingangsstrom	1.36 A
Line Regulation (typ.)	1 %
Nennleistungsaufnahme	510.6 VA
Einschaltstrom (typ.)	10 A
Load Regulation (typ.)	2 %
Anlaufzeit, max.	1 s

Ausgang

Ausgangsleistung	480 W																				
max. Restwelligkeit	<50 mVPP / Bandbreite 20 MHz																				
Anschlusstechnik	Schraubanschluss																				
Nennausgangsspannung	24 V DC																				
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3																				
Überlastschutz	Ja																				
Ausgangsspannung, max.	28 V																				
Ausgangsspannung, min.	22 V																				
Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss																				
Ausgangsspannung, Bemerkung	(einstellbar über Poti)																				
Nennausgangstrom @ UNenn	20 A @ 55 °C																				
Line Regulation (typ.)	1 %																				
Kapazitive Last	unbegrenzt																				
Netzausfall-Überbrückungszeit	<table border="1"><tr><td>Netzausfall Überbrückungszeit, min.</td><td>23 ms</td></tr><tr><td>Eingangsspannungsart</td><td>AC</td></tr><tr><td>Eingangsspannung</td><td>230 V</td></tr><tr><td>Ausgangsstrom</td><td>20 A</td></tr><tr><td>Ausgangsspannung</td><td>24 V</td></tr><tr><td>Netzausfall Überbrückungszeit, min.</td><td>25 ms</td></tr><tr><td>Eingangsspannungsart</td><td>AC</td></tr><tr><td>Eingangsspannung</td><td>120 V</td></tr><tr><td>Ausgangsstrom</td><td>20 A</td></tr><tr><td>Ausgangsspannung</td><td>24 V</td></tr></table>	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	23 ms	Eingangsspannungsart	AC	Eingangsspannung	230 V	Ausgangsstrom	20 A	Ausgangsspannung	24 V	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	25 ms	Eingangsspannungsart	AC	Eingangsspannung	120 V	Ausgangsstrom	20 A	Ausgangsspannung	24 V
Netzausfall Überbrückungszeit, min.	23 ms																				
Eingangsspannungsart	AC																				
Eingangsspannung	230 V																				
Ausgangsstrom	20 A																				
Ausgangsspannung	24 V																				
Netzausfall Überbrückungszeit, min.	25 ms																				
Eingangsspannungsart	AC																				
Eingangsspannung	120 V																				
Ausgangsstrom	20 A																				
Ausgangsspannung	24 V																				
Schutz gegen Rückspannung	Ja																				
Dauerausgangsstrom @ UNominal	12.5 A @ 70 °C																				
Load Regulation (typ.)	2 %																				
Anstiegszeit	≤ 100 ms																				

Allgemeine Angaben

Wirkungsgrad	Typ.: 93,1% @ 120 V AC, Typ.: 94,9% @ 230 V AC	
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Luftfeuchtigkeit, keine Betauung	
Schutzart	IP20	
Überspannungskategorie	II	
Einbaulage, Montagehinweis	auf Tragschiene TS 35	
Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig	
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	30...35 V DC	
Leistungsfaktor	Typischer Leistungsfaktor	0.95
	Eingangsspannung	120 V
	Umgebungstemperatur	25 °C
	Ausgangsleistung	480 W
	Typischer Leistungsfaktor	0.98
	Eingangsspannung	230 V
	Umgebungstemperatur	25 °C

PRO ECO 480W 24V 20A II

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

	Ausgangsleistung	480 W
Erdableitstrom, max.	3.5 mA	
Verlustleistung Leerlauf	4.5 W	
Kurzschlusschutz	Ja	
Verlustleistung Nennlast	35 W	
Übertemperaturschutz	Ja	

EMV / Schock / Vibration

Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27	30g in allen Richtungen	Störabstrahlung nach EN55032	Klasse B
Störfestigkeitsprüfung nach	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN61000-4-8 (Fields), EN 61000-4-11 (Dips), IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4	Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6	0.7 g

Isolationskoordination

Überspannungskategorie	II	Verschmutzungsgrad	2
Schutzkategorie	I, mit PE-Anschluss	Isolationsspannung Eingang / Ausgang	4 kV
Isolationsspannung Eingang / Erde	3 kV	Isolationsspannung Ausgang / Erde	0.5 kV

Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln	nach EN50178 / VDE0160	Elektrische Ausrüstung von Maschinen	nach EN60204
Schutz gegen gefährliche Körperströme	Acc. to VDE0106-101	Schutzkleinspannung	SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201
Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410	Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16

Anschlussdaten (Ausgang)

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	5 (+ + / ---)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,12 AWG max.		Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,26 AWG min.	
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	4 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	6 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.5 mm ²
Abisolierlänge (Ausgang)	6 mm	Anzugsdrehmoment, min.	0.5 Nm
Schraubendreherklinge	0.6 x 3,5	Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm

Anschlussdaten (Eingang)

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Schraubendreherklinge	0.6 x 3,5	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,12 AWG max.	
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,26 AWG min.		Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	6 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.5 mm ²	Anzugsdrehmoment, min.	0.5 Nm
Abisolierlänge (Eingang)	6 mm	Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm

PRO ECO 480W 24V 20A II

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Anschlussdaten (Signal)**

Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	1.5 mm ²	Abisolierlänge (Signal)	8 mm
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	14	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	1.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.2 mm ²
Anzahl Klemmen	2	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	28 mm ²

Signalisierung

Potenzialfrei Kontakt	Ja	LED Grün	Betriebsspannung OK
Kontaktbelastung (Schließer)	max. 30 V DC / 1 A		

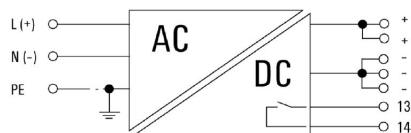
Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	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	ECLASS 12.0	27-04-07-01
ECLASS 13.0	27-04-07-01	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO ECO 480W 24V 20A II

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Status indicator and status relay

Operational status	Status LED	Relay contact (NO)
Fault-free operation: $U_{OUT} > 90\% \text{ of the set voltage}$	green	closed
Fault: $U_{OUT} \leq 85\% \text{ of the set voltage}$	red	opened
Overload pre-warning: $I_{OUT} > 90\% I_N$ (tolerance: $\pm 5\%$) and $U_{OUT} > 90\% \text{ of the set voltage}$	yellow	closed

