

PRO ECO3 480W 24V 20A

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

www.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 dreifarbige LED erleichtert Service-tätigkeiten 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 aufzu-bauen. Das kompakte Design eignet sich für Anwendungen mit wenig Platz wie flache Schaltschränke.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
Best.-Nr.	1469550000
Art	PRO ECO3 480W 24V 20A
GTIN (EAN)	4050118275742
VPE	1 ST
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2026-12-30T00:00:00+01:00
Produktalternative	PRO ECO3 480W 24V 20A II

PRO ECO3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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	120 mm	Tiefe (inch)	4.7244 inch
Höhe	125 mm	Höhe (inch)	4.9212 inch
Breite	100 mm	Breite (inch)	3.937 inch
Nettogewicht	1300 g		

Temperaturen

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

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Bemessungsdaten UL

Zertifikat-Nr. (cURus)	E255651
------------------------	---------

Eingang

Anschluss technik	Schraubanschluss		
Eingangsspannungsbereich AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC		
Empfohlene Vorsicherung	4 A / DI, Schmelzsicherung 3...5 A, Char. C, Leitungsschutzschalter		
Frequenzbereich AC	47...63 Hz		
Nenneingangsspannung	3x 400...3x 500 V AC (Weitbereichseingang)		
Überspannungsschutz Eingang	Varistor		
Eingangssicherung (intern)	Ja		
Eingangsspannungsbereich DC	450...800 V DC		
Einschaltstrom	max. 50 A		
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	Spannungsart	AC 3-phasig	
	Eingangsspannung	400 V	
	Eingangsstrom	1.5 A	
	Spannungsart	AC 3-phasig	
	Eingangsspannung	500 V	
	Eingangsstrom	1.2 A	
	Spannungsart	DC	
	Eingangsspannung	800 V	
	Eingangsstrom	0.7 A	
	Spannungsart	DC	
	Eingangsspannung	450 V	

PRO ECO3 480W 24V 20A
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com
Technische Daten

	Eingangsstrom	1.2 A
Nennleistungsaufnahme	539.3 VA	

Ausgang

Ausgangsleistung	480 W	Anschluss technik	Schraubanschluss
Nennausgangsspannung	24 V DC $\pm$ 1 %	Restwelligkeit, Schaltspitzen	<50 mVPP @ 24 V DC, IN
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 3	Überlastschutz	Ja
Ausgangsspannung, max.	28 V	Ausgangsspannung, min.	22 V
Ausgangsspannung, Bemerkung	(einstellbar über Poti)	Nennausgangsstrom @ UNenn	20 A @ 55 °C
Kapazitive Last	unbegrenzt	Schutz gegen Rückspannung	Ja
Dauerausgangsstrom @ UNominal	20 A @ 55 °C, 15 A @ 70 °C	Anstiegszeit	$\leq$ 100 ms

Allgemeine Angaben

Leistungsfaktor (ca.)	> 0,55 @ 3 x 500 V AC / > 0,65 @ 3 x 400 V AC	Netzausfallüberbrückung @ INenn	> 30 ms @ 3 x 500 V AC / > 20 ms @ 3 x 400 V AC
Wirkungsgrad	89%	Schutzart	IP20
Überspannungskategorie	II	Einbaulage, Montagehinweis	auf Tragschiene TS 35
Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig	Schutz gegen Rückspannungen von der Last	30...35 V DC
Signalisierung	LED Grün (UAusgang > 21,6 V DC), LED Gelb (IAusgang > 90 % INenn typ.), rote LED (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, UAusgang < 20,4 V DC)	Erdableitsstrom, max.	3,5 mA
max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 %...95 % RH	Verlustleistung Leerlauf	8 W
Kurzschlusschutz	Ja	Verlustleistung Nennlast	48 W
Einsatzhöhe	$\leq$ 3000 m	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
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), EN61000-4-11 (Dips)
Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6	1 g gemäß EN50178		

Isolationskoordination

Überspannungskategorie	II	Verschmutzungsgrad	2
Schutzklasse	I, mit PE-Anschluss	Isolationsspannung Eingang / Ausgang	3 kV
Isolationsspannung Eingang / Erde	2 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 nach IEC 60950-1, PELV gemäß EN60204-1
Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410	Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16

PRO EC03 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten (Ausgang)

Anschluss technik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	7 (++,--,13,14)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, 10 AWG max.		Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, 26 AWG min.	
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
Anzugsdrehmoment, min.	0.5 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm

Anschlussdaten (Eingang)

Anschluss technik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	4 für L1/L2/L3/PE
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, 12 AWG max.		Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, 26 AWG min.	
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
Anzugsdrehmoment, min.	0.5 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm

Signalisierung

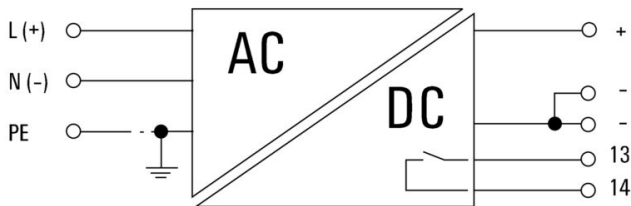
Potenzialfrei Kontakt	Ja	Kontaktbelastung (Schließer)	max. 30 V DC / 1 A
Relais Ein/Aus	Ausgangsspannung >21.6 V DC/ <20.4 V DC, Overload		

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

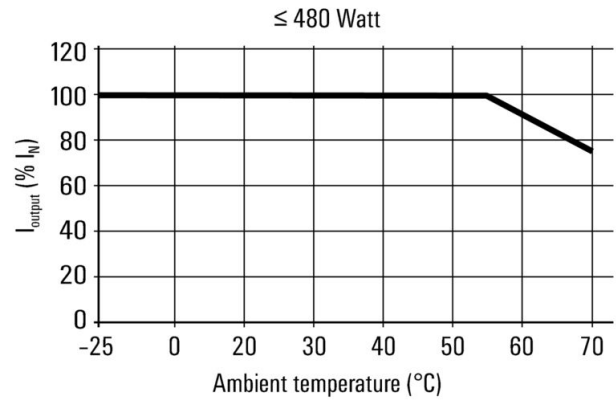
Zeichnungen

Schaltsymbol

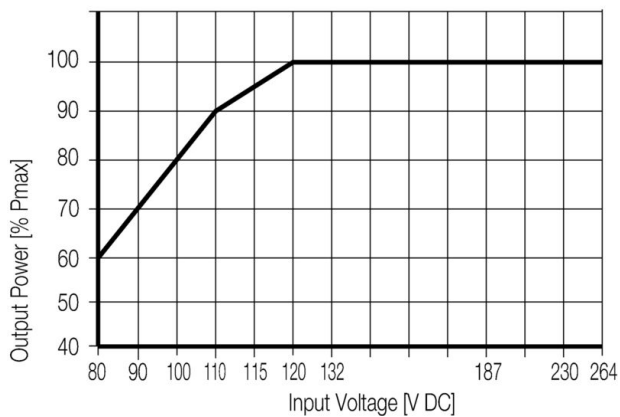


Pay attention to polarity of DC connection

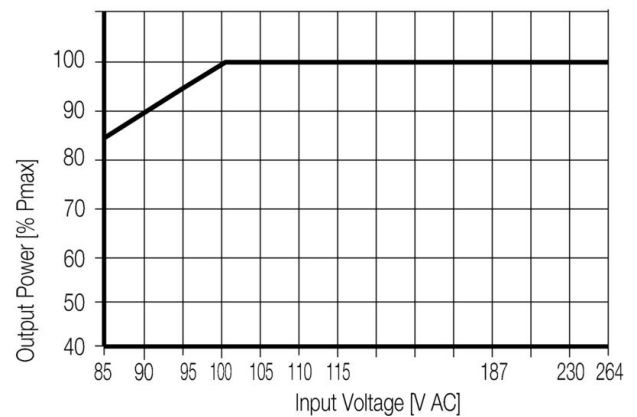
Deratingkurve



Deratingkurve



Deratingkurve



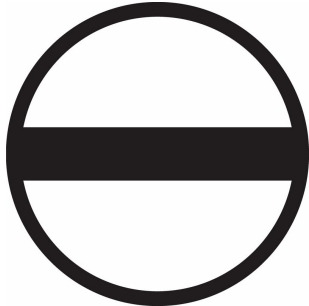
PRO ECO3 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	2749610000	Schraubwerkzeug, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118896350	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 ST	

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidrive

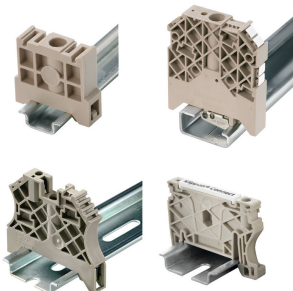


VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIK SLIM PZ1 X 80	Ausführung
Best.-Nr.	2749670000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingenstärke (A):
GTIN (EAN)	4050118896411	1
VPE	1 ST	

Endwinkel



Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

Allgemeine Bestelldaten

Art	WEW 35/1 V0 GF SW	Ausführung
Best.-Nr.	1478990000	Endwinkel, schwarz, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 12 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286892	
VPE	50 ST	

PRO ECO3 480W 24V 20A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zubehör**

Art	WEW 35/2 V0 GF SW	Ausführung
Best.-Nr.	1479000000	Endwinkel, schwarz, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 8 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286779	
VPE	50 ST	
Art	WEW 35/1 SW	Ausführung
Best.-Nr.	1162600000	Endwinkel, schwarz, TS 35, V-2, Wemid, Breite: 12 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4032248972630	
VPE	50 ST	