

PRO ECO 240W 48V 5A

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 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	Power supply, switch-mode power supply unit, 48 V
Best.-Nr.	1469590000
Art	PRO ECO 240W 48V 5A
GTIN (EAN)	4050118275773
VPE	1 ST
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2026-12-30T00:00:00+01:00
Produktalternative	PRO BAS 240W 48V 5A

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E258476

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	100 mm	Tiefe (inch)	3.937 inch
Höhe	125 mm	Höhe (inch)	4.9212 inch
Breite	60 mm	Breite (inch)	2.3622 inch
Nettogewicht	940 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

Eingang

Anschluss technik	Schraubanschluss	Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)
Empfohlene Vorsicherung	4 A / DI, Schmelzsicherung 10 A, Char. B, Leitungsschutzschalter 3...4 A, Char. C, Leitungsschutzschalter	Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Nenneingangsspannung	100...240 V AC	Überspannungsschutz Eingang	Varistor
Eingangssicherung (intern)	Ja	Stromaufnahme AC	1,2 A @ 230 V AC / 2,4 A @ 115 V AC
Stromaufnahme DC	1,2 A @ 370 V DC / 2,4 A @ 120 V DC	Eingangsspannungsbereich DC	80...370 V DC (Derating @ 120 V DC)
Einschaltstrom	max. 10 A	Nennleistungsaufnahme	260.9 VA

Ausgang

Ausgangsleistung	240 W	Anschluss technik	Schraubanschluss
Nennausgangsspannung	48 V DC $\pm$ 1 %	Restwelligkeit, Schaltspitzen	<100 mV ss @ 48 V DC, I Nenn
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 5	Überlastschutz	Ja
Ausgangsspannung, max.	56 V	Ausgangsspannung, min.	42 V
Ausgangsspannung, Bemerkung	(einstellbar über Poti)	Nennausgangsstrom @ UNenn	5 A at 55 °C
Kapazitive Last	unbegrenzt	Schutz gegen Rückspannung	Ja
Dauerausgangsstrom @ UNominal	5 A @ 55 °C, 3,75 A @ 70 °C	Anstiegszeit	$\leq$ 100 ms

PRO ECO 240W 48V 5A
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten
Allgemeine Angaben

Leistungsfaktor (ca.)	> 0,94 @ 230 V AC / > 0,99 @ 115 V AC	Netzausfallüberbrückung @ INenn	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Wirkungsgrad	92 %	Schutzart	IP20
Überspannungskategorie	II	Einbaulage, Montagehinweis	auf Tragschiene TS 35
Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig	Schutz gegen Rückspannungen von der Last	58...65 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)	Erdableitstrom, max.	3.5 mA
max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 %...95 % RH	Verlustleistung Leerlauf	3 W
Kurzschlusschutz	Ja	Verlustleistung Nennlast	23 W
Einsatzhöhe	≤ 3000 m	Übertemperaturschutz	Ja

EMV / Schock / Vibration

Begrenzung von Netzüberschwingungsströmen	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

Anschlussdaten (Ausgang)

Anschluss technik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	6 (++, -, 13, 14)
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

PRO ECO 240W 48V 5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten (Eingang)

Anschluss technik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	3 für L/N/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

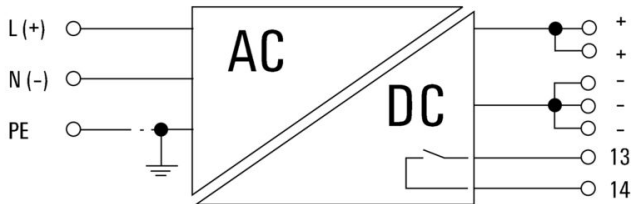
Potenzialfrei Kontakt	Ja	Kontaktbelastung (Schließer)	max. 30 V DC / 1 A
Relais Ein/Aus	Ausgangsspannung >21.6 V DC/ <20.4 V DC, Overload		

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		

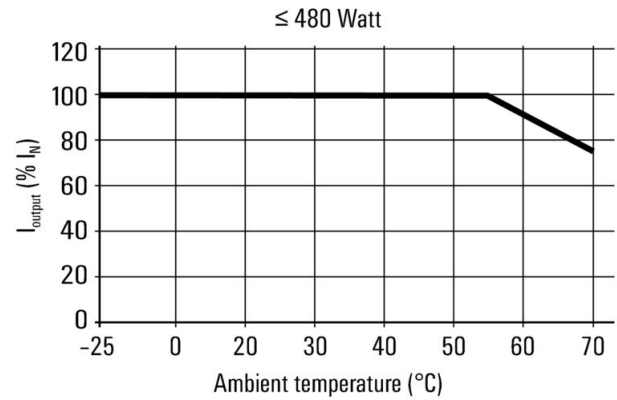
Zeichnungen

Schaltsymbol

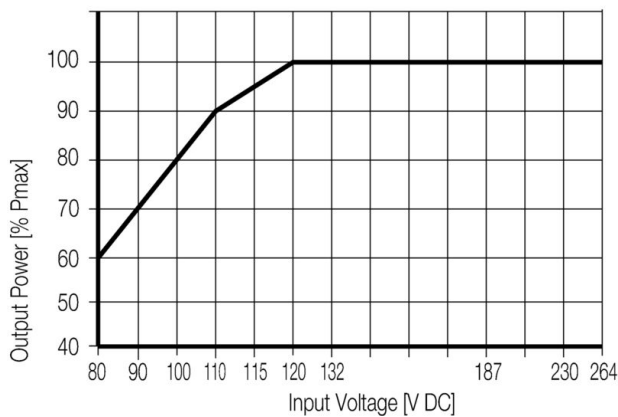


Pay attention to polarity of DC connection

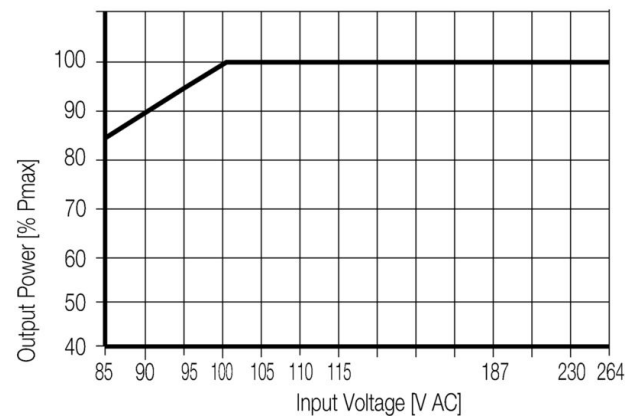
Deratingkurve



Deratingkurve



Deratingkurve



PRO ECO 240W 48V 5A

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Schlitz-Schraubendreher

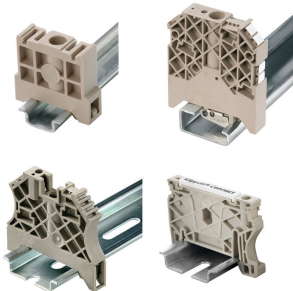


VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

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	

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	
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	