

PRO ECO 240W 48V 5A

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

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

Ausführung	Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 48 V
Best.-Nr.	1469590000
Typ	PRO ECO 240W 48V 5A
GTIN (EAN)	4050118275773
VPE	1 Stück

PRO ECO 240W 48V 5A

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	100 mm	Tiefe (inch)	3,937 inch
Höhe	125 mm	Höhe (inch)	4,921 inch
Breite	60 mm	Breite (inch)	2,362 inch
Nettogewicht	1,014 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Betriebstemperatur, min.	-25 °C	Betriebstemperatur, max.	70 °C

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. 10 A
Empfohlene Vorsicherung	4 A / DI, Schmelzsicherung 10 A, Char. B, Leitungsschutzschalter 3...4 A, Char. C, Leitungsschutzschalter	Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Nenningangsspannung	100...240 V AC	Nennleistungsaufnahme	260,9 VA
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
Überspannungsschutz Eingang	Varistor		

Ausgang

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

PRO ECO 240W 48V 5A

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Technische Daten

Allgemeine Angaben

Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C	Einbaulage, Montagehinweis	nach TS 35
Erdableitstrom, max.	3,5 mA	Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig
Kurzschlusschutz	Ja	Leistungsfaktor (ca.)	> 0,94 @ 230 V AC / > 0,99 @ 115 V AC
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	Schutz gegen Rückspannungen von der Last	58...65 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	3 W	Verlustleistung Nennlast	23 W
Wirkungsgrad	92 %	max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 %...95 % RH
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
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)		

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 IEC 60950-1, PELV gemäß EN60204-1
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	6 (++,--,13,14)
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

Erstellungs-Datum 18. Februar 2023 15:29:19 MEZ

Katalogstand 03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

PRO ECO 240W 48V 5A

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten (Eingang)

Anschluss technik	Schraubanschluss	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		

Zulassungen

Institut (cULus)	CULUS	Zertifikat-Nr. (cULus)	E258476
------------------	-------	------------------------	---------

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	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

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Zulassungen

Zulassungen



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

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Engineering-Daten	WSCAD
Anwenderdokumentation	Operating instructions
Kataloge	Catalogues in PDF-format

PRO ECO 240W 48V 5A

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

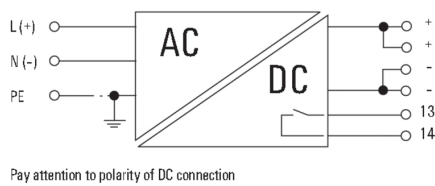
Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

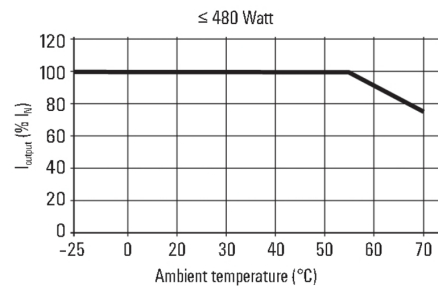
info@weidmueller.com

Zeichnungen

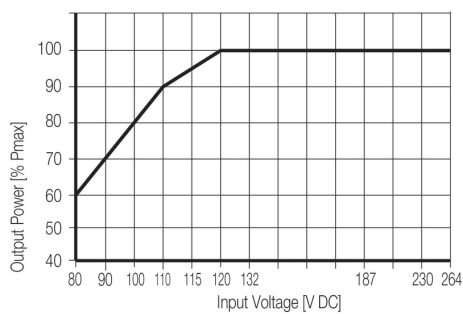
Schaltsymbol



Deratingkurve



Deratingkurve



Deratingkurve

