

PROeco PRO ECO 480W 48V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Du är ute efter en tillförlitlig strömförsörjning med basfunktioner. Med PROeco kan vi erbjuda dig switchade nätaggregat med hög verkningsgrad och systemkapacitet. Let's connect. I serieproduktion av maskiner kan, i synnerhet, switchade nätaggregat med prestandavärden över genomsnittet ge genuina konkurrensfördelar. Den kostnadseffektiva PROeco-serien erbjuder alla basfunktioner och levererar imponerande höga prestanda och dito flexibilitet. Våra PROeco switchade aggregat kännetecknas av kompakt design, hög effektivitet och är mycket enkla att underhålla. Tack vare temperatur-, kortslutnings- och överlastskydd kan de användas universellt inom alla användningsområden. Ett brett utbud av säkerhetsfunktioner och kombinerbarhet med våra diod- och kapacitansmoduler tillsammans med UPS-komponenter för upprättande av en redundant spänningsförsörjning karakteriserar lösningar med PROeco.

Allmänna beställningsdata

Typ	PRO ECO 480W 48V 10A
Art.nr.	1469610000
Artikelbeteckning	Strömförsörjning, switchat nätaggregat, 48 V
GTIN (EAN)	4050118275490
Frp	1 Stück

**PROeco
PRO ECO 480W 48V 10A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Tekniska data**Mått och vikter**

Bredd	100 mm	Byggbredd (tum)	3,937 inch
Höjd	125 mm	Bygghöjd (tum)	4,921 inch
Djup	120 mm	Byggdjup (tum)	4,724 inch
Nettovikt	1 570 g		

Temperaturer

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

Environmental Product Compliance

REACH SVHC Lead 7439-92-1

Ingång

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	Frekvensområde AC	47...63 Hz
Ingångssäkring (intern)	Ja	Ingångsspänningsområde AC	85...264 V AC (derating @ 100 V AC)
Ingångsspänningsområde DC	80...370 V DC (Derating @ 120 V DC)	Inkopplingsströmmen	max. 3 A
Märkingångsspänning	100...240 V AC (wide-range input)	Rekommenderad försäkring	6 A / DI, smältsäkring 16 A, kar. B, automatsäkring 6...8 A, kar. C, automatsäkring
Strömförbrukning AC	2.4 A @ 230 V AC / 5.2 A @ 110 V AC	Strömförbrukning DC	1,5 A @ 370 V DC / 4,6 A @ 120 V DC
ingångsfrekvens	47...63 Hz	Överspänningsskydd ingång	Varistor

Utgång

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	Kapacitiv last	obegränsad
Märkutgångsspänning	48 V DC ± 1 %	Nominell utgående temperatur för U _{nom}	10 A @ 55 °C
Parallellkopplingsbarhet	ja, max. 3	Restbrum, brytande toppar	< 100 mV ss @ 48 V DC, I Nenn
Skydd mot bakspänning	Ja	Stigningstid	≤ 100 ms
Uteffekt	480 W	Utgående likström @ U _{Nominell}	10 A @ 55 °C, 7,5 A @ 70 °C
Utgångsspänning	42...56 V (kan ställas in med potentiometer)	Utgångsspänning	48 V
Överbelastningsskydd	Ja		

**PROeco
PRO ECO 480W 48V 10A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Tekniska data**Allmänna uppgifter**

Drifttemperatur	-25 °C...70 °C	Effektfaktor (ca.)	> 0,98 @ 230 V AC / > 0,98 @ 115 V AC
Förlusteffekt, märklast	50 W	Förlusteffekt, tomgång	5 W
Inbyggnadsläge, monteringsanvisning	på montageskena TS 35	Jordavledningsström, max.	3,5 mA
Kapslingsutförande	Metall, korrosionsbeständig	Kortslutningskydd	Ja
MTBF	> 500 000 h i enlighet med IEC 61709 (SN29500)	Max. till. luftfuktighet (drift)	5 %...95 % RH
Signalering	LED grön ($U_{\text{utgång}} > 21,6$ V DC), LED gul ($I_{\text{utgång}} > 90$ % $I_{\text{Nominell typ.}}$), LED röd (överlast, övertemperatur, kortslutning, $U_{\text{utgång}} < 20,4$ V DC)	Skydd mot återspänningar från lasten	58...65 V DC
Skyddsklass	IP20	Verkningsgrad	93 %
Överbrygningstid för AC-fel @ I_{nom}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	Övertemperaturskydd	Ja

EMC / stöt / vibration

Begränsning av övertoner i nätet	enligt EN 61000-3-2	Bullervärde enligt EN55032	Klass B
Tålighet mot vibrationer IEC 60068-2-6		Interferenstålighetstest enligt	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (Burst), EN61000-4-5 (överspänning), EN 61000-4-6 (ledd), EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-11 (Dips)
	1 g enligt EN50178		
Tålighet mot stötar IEC 60068-2-27	15 g i alla riktningar		

Isolationskoordinater

Isolationsspänning ingång / utgång	3 kV	Isolationsspänning utgång/jord	2 kV
Isolationsspänning utgång/jord	0,5 kV	Nedsmutningsgrad	2
Skyddsklass	I, med PE-anslutning		

Elsäkerhet (använda normer)

Elektrisk utrustning av maskiner	enligt EN60204	Säker frånskiljning / skydd mot elektrisk stöt	VDE 0100-410/enligt DIN 57100-410
Säkerhetstransformatorer för nättaggregat	according to EN 61558-2-16	Skydd mot farliga kroppsströmmar	Enligt VDE 0106-101
Skyddsklenspänning	SELV enligt EN 60950, PELV enligt EN 60204	Utrustning med elektroniska driftmedel	enligt EN50178/VDE0160

Anslutningsdata (ingång)

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	Antal plintar	3 for L/N/PE
Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	12	Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	26
Ledardiameter, en-/flertrådig, , max.	6 mm ²	Ledardiameter, en-/flertrådig, , min.	0,5 mm ²
Ledardiameter, flexibel, , max.	2,5 mm ²	Ledardiameter, flexibel, , min.	0,5 mm ²
Åtdragningsmoment, max.	0,6 Nm	Åtdragningsmoment, min.	0,5 Nm

**PROeco
PRO ECO 480W 48V 10A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Tekniska data**Anslutningsdata (utgång)**

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	Antal plintar	7 (++, -, 13, 14)
Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	10	Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	26
Ledardiameter, en-/flertrådig , max.	6 mm ²	Ledardiameter, en-/flertrådig , min.	0,5 mm ²
Ledardiameter, flexibel , max.	4 mm ²	Ledardiameter, flexibel , min.	0,22 mm ²
Åtdragningsmoment, max.	0,6 Nm	Åtdragningsmoment, min.	0,5 Nm

Signalisering

Kontaktbelastning (slutande)	max. 30 V DC / 1 A	Potentialfri kontakt	Ja
Relä till/från	Utgångsspänning >21,6 V DC / <20,4 V DC, överlast		

Godkännanden

Institut (cULus)



Certifikat-Nr. (cULus)

E258476

Klassificeringar

ETIM 5.0	EC002541	ETIM 6.0	EC002540
eClass 6.2	27-04-90-04	eClass 7.1	27-04-90-04
eClass 8.1	27-04-90-04	eClass 9.0	27-04-07-01
eClass 9.1	27-04-07-01		

Godkännanden

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

Downloads

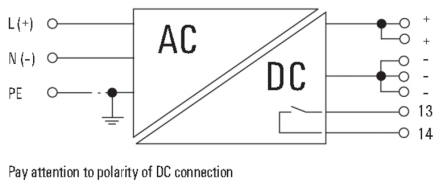
Användardokumentation	Operating instructions Operating instructions
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	DE_PA5200_160202_001.pdf
Teknikuppgifter	EPLAN_WSCAD
Teknikuppgifter Data	STEP

**PROeco
PRO ECO 480W 48V 10A**

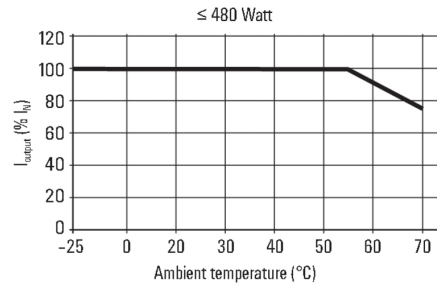
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Ritningar

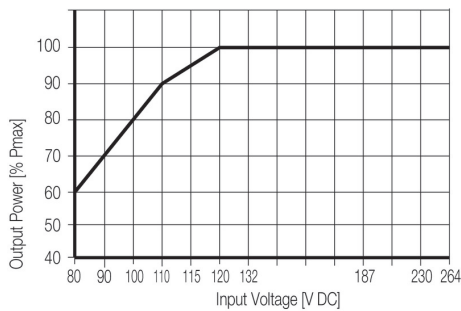
EI-symbol



Deratingkurva



Deratingkurva



Deratingkurva

