

PROeco PRO ECO3 480W 24V 20A

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



Ha megbízható tápegységet keres alapfunkciókkal. A PROeco révén olyan olcsó kapcsolóüzemű tápegységeket tudunk kínálni, amelyekre jellemző a nagy hatékonyság és rendszerkapacitás. Let's connect. Főleg gépek sorozatgyártásánál az olyan kapcsolóüzemű tápegységek, amelyek átlag feletti teljesítményértékekkel rendelkeznek, valódi versenyelőnyt tudnak adni. Az olcsó PROeco-sorozat az összes alapfunkciót nyújtja és lenyűgözően nagy teljesítményt és rugalmasságot ad. PROeco kapcsolóüzemű tápegységeinkre jellemző a kompakt kialakítás, a nagy hatékonyság és rendkívül egyszerűen karbantarthatóak. A hőmérséklet védelemnek, a rövidzárlattal és a túlterheléssel szembeni ellenállóképességüknek köszönhetően ezek univerzálisan használhatók minden alkalmazásban. Széleskörű védelmi funkciók és kompatibilitás a dióda és kapacitás moduljainkkal, valamint egy redundáns tápellátás létrehozásához szükséges UPS komponensekkel jellemzik a PROeco-val kialakított megoldásokat.

Általános rendelési adatok

Típus	PRO ECO3 480W 24V 20A
Rendelési szám	1469550000
Verzió	Áramellátás, tápegység, 24 V
GTIN (EAN)	4050118275742
Menny.	1 Stück

PROeco PRO ECO3 480W 24V 20A

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

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

Szélesség	100 mm	Szélesség (coll)	3,937 inch
Magasság	125 mm	Magasság (coll)	4,921 inch
Mélység	120 mm	Mélység (coll)	4,724 inch
Nettó tömeg	1 300 g		

Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet, max.	85 °C	Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C
Üzemi hőmérséklet, max.	70 °C	Üzemi hőmérséklet, min.	-25 °C
Üzemi hőmérséklet	-25 °C...70 °C	Tárolási hőmérséklet	-40 °C...85 °C

Termék környezetvédelmi megfelelése

REACH SVHC Lead 7439-92-1

Bemenet

AC bemenő feszültség tartomány	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	AC áramfelvétel	1,2 A @ 3 x 500 V AC / 1,5 A @ 3 x 400 V AC
Bekapcsolási áram	max. 50 A	Bemeneti biztosíték (belső)	Igen
Bemenő frekvencia	47...63 Hz	Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás
DC bemenő feszültség tartomány	450...800 V DC (max. 500 V DC az UL508 szerint)	DC áramfelvétel	0,7 A 800 V DC-nél / 1,2 A 450 V DC-nél
Frekvenciatartomány, AC	47...63 Hz	Javasolt tartalék biztosíték	4 A / DI, olvadóbiztosíték 3...5 A, kar. C, megszakító
Névleges bemenő feszültség	3 x 400...3 x 500 V AC (széles tartományú bemenet)	Túlfeszültség-védelem	Varisztor

Kimenet

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	Felfutási idő	≤ 100 ms
Folytonos kimenő áram U érték nél. ^{Névleges}	20 A @ 55 °C, 15 A @ 70 °C	Kapacitív terhelés	nem korlátozott
Kimenő feszültség	24 V	Kimenő feszültség	22...28 V (potméterrel beállítható)
Kimenő teljesítmény	480 W	Maradék hullámosság, csúcsértékek	< 50 mV _{SS} 24 V DC-nél, I _N
Névleges kimeneti áram U esetén ^{név.}	20 A @ 55 °C	Névleges kimenő feszültség	24 V DC ± 1 %
Párhuzamos csatlakozási opció	igen, max. 3	Túlterhelésvédelem	Igen
Záróirányú feszültség elleni védelem	Igen		

**PROeco
PRO ECO3 480W 24V 20A**

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

Műszaki adatok**Általános adatok**

AC hiba áthidalási idő @ I _{név} .	> 30 ms @ 3 x 500 V AC / > 20 ms @ 3 x 400 V AC	Felszerelési pozíció, telepítési figyelmeztetés	TS 35 tartósínre
Figyelmeztetés	Zöld LED (U _{kimenet} > 21,6 V DC), Sárga LED (I _{kimenet} > 90% I _{névleges tip.}), Piros LED (túlterhelés, túlmelegedés, rövidzárlat, U _{kimenet} < 20,4 V DC)	Földszívárgóáram, max.	3,5 mA
Hatásfok	89%	Ház kiviteli változat	Fém, korrózióálló
MTBF	> 500 000 óra IEC 61709 szerint (SN29500)	Max. megeng. páratartalom (üzemi)	5 %...95 % relatív páratartalom
Rövidzárlat-védelem	Igen	Teljesítménytényező (kb.)	> 0,55 3 x 500 V AC-nál / > 0,65 3 x 400 V AC-nál
Teljesítményvesztés, névleges terhelés	48 W	Teljesítményvesztés, üresjárat	8 W
Terheléstől érkező visszafeszültségek elleni védelem	30...35 V DC	Túlmelegedéssel szembeni védelem	Igen
Védelmi osztály	IP20	Üzemi hőmérséklet	-25 °C...70 °C

ENT / ütés / vibráció

Hálózati feszültség felharmonikus áramainak korlátozása	according to EN 61000-3-2	Rezgésállóság, IEC 60068-2-6	1 g EN50178 szerint
Zajkibocsátás az EN55032 szabványnak megfelelően	B osztály	Zavartűrés-vizsgálat a köv. szerint:	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)
Ütésállóság, IEC 60068-2-27	15 g minden irányban		

Szigetelések koordinálása

Szennyezés súlyossága	2	Szigetelési feszültség, bemenet / föld	2 kV
Szigetelési feszültség, bemenet/kimenet	3 kV	Szigetelési feszültség, kimenet / föld	0,5 kV
Védelmi osztály	I, PE-csatlakozással		

Elektromos biztonság (alkalmazott szabványok)

Biztonság transzformátorok kapcsolóüzemű tápegységekhez	according to EN 61558-2-16	Biztonsági extra kis feszültség	SELV according to EN 60950, PELV according to EN 60204
Elektromos gépi berendezés	EN60204 szerint	Elektronikus berendezéssel történő használatra	EN50178 / VDE0160 szerint
Veszélyes áramütést okozó áramokkal szembeni védelem	Acc. to VDE0106-101	Védő leválasztás / áramütéssel szembeni védelem	VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410

Csatlakozási adatok (bemenet)

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	Kapcsok száma	4 a következőkhöz: L1/L2/ L3/PE
Meghúzási nyomaték, max.	0,6 Nm	Meghúzási nyomaték, min.	0,5 Nm
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (bemenet) max.	2,5 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil, max.	12
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil, min.	26	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, min.	0,5 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, merev, max.	6 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, merev, min.	0,5 mm ²

A létrehozás dátuma 2019. július 24. 10:21:54 CEST

A katalógus állapota 19.07.2019 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

PROeco PRO ECO3 480W 24V 20A

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

Műszaki adatok

Csatlakozási adatok (kimenet)

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	Kapcsok száma	7 (++, -, 13, 14)
Meghúzási nyomaték, max.	0,6 Nm	Meghúzási nyomaték, min.	0,5 Nm
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	10	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	26
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , max.	2,5 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min.	0,5 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, merev , max.	6 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, merev , min.	0,5 mm ²

Jeltovábbítás

Lengő csatlakozó	Igen	Relé be/ki	Kimenő feszültség >21,6 V DC/ <20,4 V DC, túlterhelés
Érintkező terhelés (záróérintkező)	max. 30 V DC / 1 A		

Jóváhagyások

Intézet (cULus)		Tanúsítvány száma (cULus)	E258476
-----------------	--	---------------------------	---------

Besorolások

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		

Jóváhagyások

Jóváhagyások	
ROHS	Megfelel

Letöltések

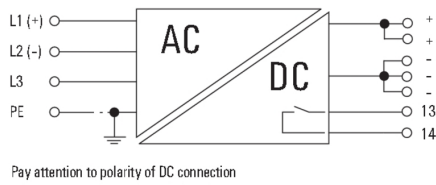
Approval/Certificate/Document of Conformity	DE_PA5200_160202_001.pdf
Engineering Data	STEP STEP
Tervezési adatok	EPLAN_WSCAD
User Documentation	Operating instructions

PROeco PRO ECO3 480W 24V 20A

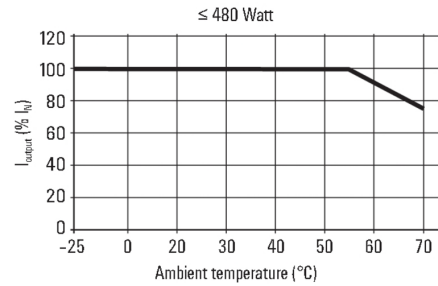
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Rajzok

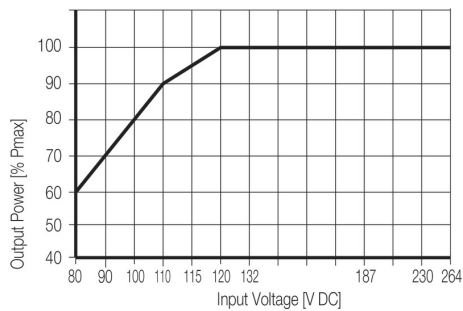
Elektromos szimbólum



Visszaszabályozási görbe



Visszaszabályozási görbe



Visszaszabályozási görbe

