

**PROeco  
PRO ECO 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 ECO 480W 24V 20A
Rendelési szám	<a href="#">1469510000</a>
Verzió	Áramellátás, tápegység, 24 V
GTIN (EAN)	4050118275483
Menny.	1 Stück

## PROeco PRO ECO 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	1 557 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	85...264 V AC (Visszaszabályozás 100 V AC-nél)	AC áramfelvétel	2,37 A @ 230 V AC / 5,2 A @ 110 V AC
Bekapcsolási áram	max. 5 A	Bemeneti biztosíték (belső)	Igen
Bemenő frekvencia	47...63 Hz	Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás
DC bemenő feszültség tartomány	80...370 V DC (visszaszabályozás 120 V DC-nél)	DC áramfelvétel	1,55 A @ 370 V DC / 4,65 A @ 120 V DC
Frekvenciatartomány, AC	47...63 Hz	Javasolt tartalék biztosíték	6 A / DI, olvadóbiztosíték 16 A, kar. B, megszakító 6...8 A, kar. C, megszakító
Névleges bemenő feszültség	100...240 V AC (széles tartományú bemenet)	Túlfeszültség-védelem	Varisztor

### Kimenet

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	Felfutási idő	≤ 100 ms
Folytonos kimenő áram U értéknél	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, csúcserőteljesítmény	< 50 mV <sub>SS</sub> 24 V DC-nél, I <sub>N</sub>
Névleges kimeneti áram U esetén, I <sub>N</sub>	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 ECO 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 <sub>név.</sub>	> 20 ms 230 V AC-nál / > 20 ms 115 V AC-nál	Felszerelési pozíció, telepítési figyelmeztetés	TS 35 tartósínre
Figyelmeztetés	Zöld LED (U <sub>kimenet</sub> > 21,6 V DC), Sárga LED (I <sub>kimenet</sub> > 90% I <sub>névleges tip.</sub> ), Piros LED (túlterhelés, túlmelegedés, rövidzárlat, U <sub>kimenet</sub> < 20,4 V DC)	Földszivárgóáram, max.	3,5 mA
Hatásfok	91%	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.)	> 0,98 230 V AC-nál / > 0,98 115 V AC-nál
Teljesítményvesztés, névleges terhelés	43 W	Teljesítményvesztés, üresjárat	5 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	3 a következőkhöz: L/N/PE
Meghúzási nyomaték, max.	0,6 Nm	Meghúzási nyomaték, min.	0,5 Nm
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (bemenet) max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil, max.	12
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil, min.	26	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet, merev, max.	6 mm <sup>2</sup>	Vezeték-keresztmetszet, merev, min.	0,5 mm <sup>2</sup>

**PROeco  
PRO ECO 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 <sup>2</sup>	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet, merev , max.	6 mm <sup>2</sup>	Vezeték-keresztmetszet, merev , min.	0,5 mm <sup>2</sup>

**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**

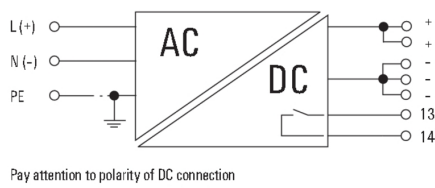
Approval/Certificate/Document of Conformity	<a href="#">DE_PA5200_160202_001.pdf</a>
Engineering Data	<a href="#">STEP</a> <a href="#">STEP</a>
Tervezési adatok	<a href="#">EPLAN_WSCAD</a>
User Documentation	<a href="#">Operating instructions</a>

## PROeco PRO ECO 480W 24V 20A

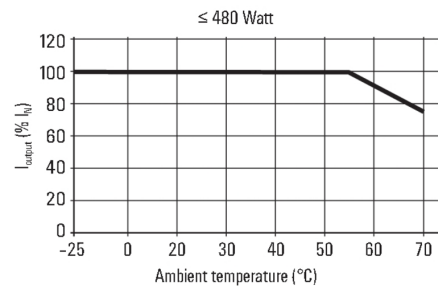
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

# Rajzok

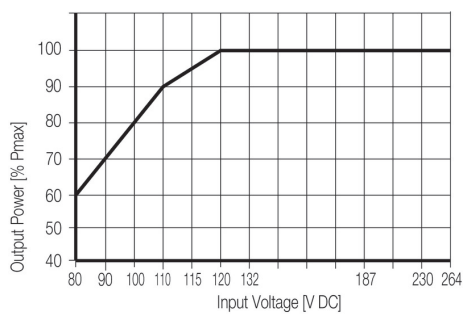
### Elektromos szimbólum



### Visszaszabályozási görbe



### Visszaszabályozási görbe



### Visszaszabályozási görbe

