

PRO ECO 480W 24V 20A II

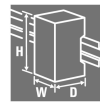
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Az új PROeco 2. generációs tápegységek teljes mértékben képesek kihasználni az automatizálási alkalmazások rendelkezésre állását. A tizenkét részes sorozat standard funkciókat kínál, és sokféle rendszerhez alkalmas – kiváló teljesítménnyel és hatékonysággal. A háromszínű LED különösen egyszerűvé teszi a szervizelést és a PROeco eszközök integrálását. A sorozat kompatibilis a DC UPS-sel, az elektronikus terhelésfelügyelettel és a dióda modulokkal, továbbá alkalmas teljesítménykezelő rendszerek beállításához is. A kompakt kialakításnak köszönhetően szűk helyekre, például vezérlőszekrényekbe is befér.

Általános rendelési adatok

Változat	Áramellátás, tápegység, 24 V
Rendelési szám	3025590000
Típus	PRO ECO 480W 24V 20A II
GTIN (EAN)	4099986951976
Qty.	1 ST

PRO ECO 480W 24V 20A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (cURus)	E255651
Tanúsítvány száma (cULus)	E258476

Méreték és tömegek

Mélység	125 mm	Mélység (coll)	4.9212 inch
Magasság	130 mm	Magasság (coll)	5.1181 inch
Szélesség	59 mm	Szélesség (coll)	2.3228 inch
Nettó tömeg	1230 g		

Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-40 °C...85 °C	Üzemi hőmérséklet	-25 °C...70 °C
Indítás	≥ -40 °C	Páratartalom	5...95 % rel. páratartalom, páralecsapódás nélkül

Termékek környezetvédelmi megfelelése

RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétellel
RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	cc530c6d-a7ac-41ec-a2b4-caa3b47dbe25

UL névleges adatok

Tanúsítvány száma (cURus)	E255651
---------------------------	---------

Bemenet

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás																		
AC bemenő feszültség tartomány	85...264 V AC (Visszaszabályozás 100 V AC-nél)																		
Javasolt tartalék biztosíték	10 A / DI, olvadóbiztosíték 16 A, kar. B, kismegszakító 8...10 A, kar. C áramköri megszakító																		
Frekvenciatartomány, AC	45...65 Hz																		
Névleges bemenő feszültség	110...240 V AC / 120...340 V DC																		
Túlfeszültség-védelem	Varisztor																		
Bemeneti biztosíték	belső																		
Vezetékcsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás																		
DC bemenő feszültség tartomány	110...370 V DC (derating at <120 V DC)																		
Áramfelvétel a bemeneti feszültség függvényében	<table> <tr> <td>Feszültségtípus</td><td>AC</td></tr> <tr> <td>Bemeneti feszültség</td><td>100 V</td></tr> <tr> <td>Bemeneti áram</td><td>5.23 A</td></tr> <tr> <td>Feszültségtípus</td><td>AC</td></tr> <tr> <td>Bemeneti feszültség</td><td>240 V</td></tr> <tr> <td>Bemeneti áram</td><td>2.13 A</td></tr> <tr> <td>Feszültségtípus</td><td>DC</td></tr> <tr> <td>Bemeneti feszültség</td><td>120 V</td></tr> <tr> <td>Bemeneti áram</td><td>4.3 A</td></tr> </table>	Feszültségtípus	AC	Bemeneti feszültség	100 V	Bemeneti áram	5.23 A	Feszültségtípus	AC	Bemeneti feszültség	240 V	Bemeneti áram	2.13 A	Feszültségtípus	DC	Bemeneti feszültség	120 V	Bemeneti áram	4.3 A
Feszültségtípus	AC																		
Bemeneti feszültség	100 V																		
Bemeneti áram	5.23 A																		
Feszültségtípus	AC																		
Bemeneti feszültség	240 V																		
Bemeneti áram	2.13 A																		
Feszültségtípus	DC																		
Bemeneti feszültség	120 V																		
Bemeneti áram	4.3 A																		

PRO ECO 480W 24V 20A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

	Feszültségtípus	DC
	Bemeneti feszültség	370 V
	Bemeneti áram	1.36 A
Vonalszabályozás (jell.)	1 %	
Névleges áramfelvétel	510.6 VA	
Bekapcsolási áram (jell.)	10 A	
Terhelésszabályozás (jell.)	2 %	
Indítási idő, max.	1 s	

Kimenet

Kimenő teljesítmény	480 W	
Max. maradék hullámosság	<50 mVPP / 20 Mhz sávzélesség	
Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	
Névleges kimenő feszültség	24 V DC	
Párhuzamos csatlakozási opció	igen, max. 3	
Túlterhelésvédelem	Igen	
Kimenő feszültség, max.	28 V	
Kimenő feszültség, min.	22 V	
Vezetékcsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás	
Kimenő feszültség, megjegyzés	(potméterrel beállítható)	
Névleges kimeneti áram U eseténnél.	20 A @ 55 °C	
Vonalszabályozás (jell.)	1 %	
Kapacitív terhelés	nem korlátozott	
Hálózati kimaradás áthidalási idő	Hálózati kimaradás áthidalási ideje min.	23 ms
	Bemenet feszültségtípus	AC
	Bemeneti feszültség	230 V
	Kimeneti áramerősség	20 A
	Kimeneti feszültség	24 V
	Hálózati kimaradás áthidalási ideje min.	25 ms
	Bemenet feszültségtípus	AC
	Bemeneti feszültség	120 V
	Kimeneti áramerősség	20 A
	Kimeneti feszültség	24 V
Záróirányú feszültség elleni védelem	Igen	
Folytonos kimenő áram U-nálNévleges	12.5 A @ 70 °C	
Terhelésszabályozás (jell.)	2 %	
Felfutási idő	≤ 100 ms	

Általános adatok

Hatásfok	Typ.: 93,1% @ 120 V AC, Typ.: 94,9% @ 230 V AC	
Páratartalom	5...95 % rel. páratartalom, páralecsapódás nélkül	
Védelmi osztály	IP20	
Tűlfeszültség kategória	II	
Felszerelési pozíció, telepítési figyelmeztetés	TS 35 tartósínre	
Ház kiviteli változat	Fém, korrózióálló	
Terheléstől érkező visszafeszültségek elleni védelem	30...35 V DC	
Teljesítménytényező	Teljesítménytényező, jellemzően	0.95
	Bemeneti feszültség	120 V
	Környezeti hőmérséklet	25 °C
	Kimenő teljesítmény	480 W
	Teljesítménytényező, jellemzően	0.98
	Bemeneti feszültség	230 V
	Környezeti hőmérséklet	25 °C
	Kimenő teljesítmény	480 W

PRO ECO 480W 24V 20A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Földszivárgóáram, max.	3.5 mA
Teljesítményvesztés, üresjárat	4.5 W
Rövidzárlat-védelem	Igen
Teljesítményvesztés, névleges terhelés	35 W
Túlmelegedéssel szembeni védelem	Igen

ENT / ütés / vibráció

Ütésállóság, IEC 60068-2-27	30g minden irányban	Zajkibocsátás az EN55032 szabványnak B osztály megfelelően	
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), EN 61000-4-8 (Fields), EN 61000-4-11 (Dips), IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4	Rezgésállóság, IEC 60068-2-6	0.7 g

Szigetelések koordinálása

Tűlfeszültség kategória	II	Szennyezés súlyossága	2
Védettségi osztály	I, PE-csatlakozással	Szigetelési feszültség, bemenet/kimenet	4 kV
Szigetelési feszültség, bemenet / föld	3 kV	Szigetelési feszültség, kimenet / föld	0.5 kV

Elektromos biztonság (alkalmazott szabványok)

Elektronikus berendezéssel történő használatra	EN50178 / VDE0160 szerint	Elektromos gépi berendezés	EN60204 szerint
Veszélyes áramütést okozó áramokkal szembeni védelem	Acc. to VDE0106-101	Biztonsági extra kis feszültség	SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201
Védő leválasztás / áramütéssel szembeni védelem	VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410	Biztonság transzformátorok kapcsolóüzemű tápegységekhez	Az EN 61558-2-16 szerint

Csatlakoztatási adatok (bemenet)

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	Kapcsok száma	3 a következőkhöz: L/N/PE
Csavarhúzó éle	0,6 x 3,5	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	12 AWG
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	26 AWG	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (bement) max.	4 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	Meghúzási nyomaték, min.	0.5 Nm
Csupaszolási hossz (bemenet)	6 mm	Meghúzási nyomaték, max.	0.6 Nm

Csatlakoztatási adatok (kimenet)

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	Kapcsok száma	5 (+ + / - - -)
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	12 AWG	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	26 AWG
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , max.	4 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
Csupaszolási hossz (kimenet)	6 mm	Meghúzási nyomaték, min.	0.5 Nm
Csavarhúzó éle	0,6 x 3,5	Meghúzási nyomaték, max.	0.6 Nm

PRO ECO 480W 24V 20A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Csatlakozási adatok (jel)

Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), max.	1.5 mm ²	Stripping length (Signal)	8 mm
Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil, max.	14	Vezeték keresztmetszet, tömör, min.	0.2 mm ²
Vezeték keresztmetszet, tömör, max.	1.5 mm ²	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), min.	0.2 mm ²
Kapcsok száma	2	Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil, min.	28 mm ²

Jeltovábbítás

Lengő csatlakozó	Igen	Zöld LED	Üzemi feszültség OK
Érintkező terhelés (zárárintkező)	max. 30 V DC / 1 A		

Besorolások

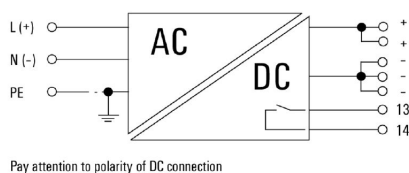
ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 9.0	27-04-07-01
ECLASS 9.1	27-04-07-01	ECLASS 10.0	27-04-07-01
ECLASS 11.0	27-04-07-01	ECLASS 12.0	27-04-07-01
ECLASS 13.0	27-04-07-01	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO ECO 480W 24V 20A II

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

Rajzok

www.weidmueller.com



Status indicator and status relay

Operational status	Status LED	Relay contact (NO)
Fault-free operation: $U_{out} > 90\%$ of the set voltage	green	closed
Fault: $U_{out} \leq 85\%$ of the set voltage	red	opened
Overload pre-warning: $I_{out} > 90\% I_N$ (tolerance: $\pm 5\%$) and $U_{out} > 90\%$ of the set voltage	yellow	closed

