

## 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	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
Rendelési szám	<a href="#">3025590000</a>
Típus	PRO ECO 480W 24V 20A II
GTIN (EAN)	4099986951976
Qty.	1 Darab

## PRO ECO 480W 24V 20A II

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	<a href="#">UL weboldal</a>
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 (Visszasabályozás 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	100...240 V AC / 120...340 V DC	
Túlfeszültség-védelem	Varisztor	
Bemeneti biztosíték	belső	
Vezetécsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás	
DC bemenő feszültség tartomány	110...370 V DC (derating at 120 V DC)	
Áramfelvétel a bemeneti feszültség függvényében	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 &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

	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 esetén névl.	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-nál névleges	12.5 A @ 70 °C	
Terhelésszabályozás (jell.)	2 %	
Felfutási idő	≤ 100 ms	

## Általános adatok

AC hiba áthidalási idő @ Inévl.	> 25 ms at 230 V AC / > 25 ms at 120 V AC	
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	0.95
	Bemeneti feszültség	230 V
Környezeti hőmérséklet	25 °C	

## PRO ECO 480W 24V 20A II

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

	Kimenő teljesítmény	480 W
Földszivárgóáram, max.	3.5 mA	
Teljesítményveszteség, üresjárat	4.5 W	
Rövidzárlat-védelem	Igen	
Teljesítményveszteség, 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), EN61000-4-8 (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

Túlfeszültség 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)

Elektromos gépi berendezés	EN60204 szerint	Biztonsági extra kis feszültség	SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201
Biztonság transzformátorok kapcsolóüzemű tápegységekhez	Az EN 61558-2-16 szerint		

## Csatlakoztatási adatok (bemenet)

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	Kapcsok száma	3 a következőhöz: 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 <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>	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 <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>
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

**Technical data**
**Csatlakozási adatok (jel)**

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

**Jeltovábbítás**

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

**Besorolások**

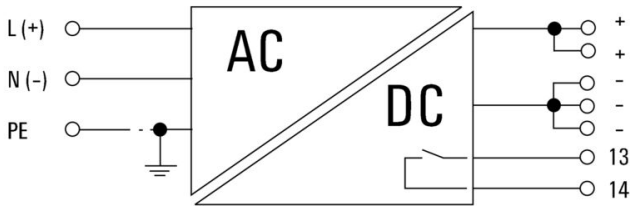
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

**PRO ECO 480W 24V 20A II**

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

**Drawings**

www.weidmueller.com



Pay attention to polarity of DC connection

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



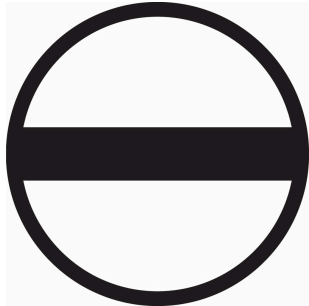
## PRO ECO 480W 24V 20A II

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## Lapos csavarhúzó



VDE-szigetelésű csavarhúzó készletek, max. 1000 V AC és 1500 V DC feszültség alatt álló alkatrészekhez, DIN EN 60900. IEC 900. Minden darab „GS Safety” bevizsgálással. A vágókés edzett, magas minőségű króm-vanádium-molibdén acélból készült, kékesszürke bevonattal.

## Általános rendelési adatok

Típus	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2749610000</a>	Szerelőszerszám, Kés szélessége (B): 3.5 mm, Kés hossza: 100 mm, Kés vastagsága (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118896350	
Qty.	1 ST	

## Csillagfejű csavarhúzó, Pozidrive

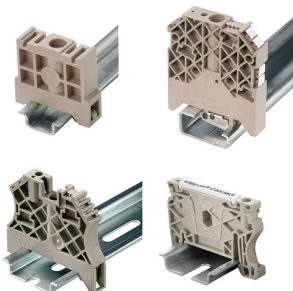


VDE-szigetelésű csavarhúzó készletek, max. 1000 V AC és 1500 V DC feszültség alatt álló alkatrészekhez, DIN EN 60900. IEC 900. Minden darab „GS Safety” bevizsgálással. A vágókés edzett, magas minőségű króm-vanádium-molibdén acélból készült, kékesszürke bevonattal.

## Általános rendelési adatok

Típus	SDIK SLIM PZ1 X 80	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2749670000</a>	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 1 mm, 80 mm, Kés vastagsága (A): 1
GTIN (EAN)	4050118896411	
Qty.	1 ST	

## Végbak



A Weidmüller termékválasztékában vannak végbakok, amelyek garantálják az állandó, megbízható rögzítést a kapocsín és megakadályozzák az elcsúszást. Rendelkezésre állnak csavaros és csavarok nélküli változatok is. A végbakokon jelölési opciók vannak, akár csoportos jelölések részére is, valamint van rajta egy vizsgálódugó tartó is.

## PRO ECO 480W 24V 20A II

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

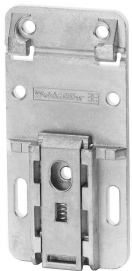
www.weidmueller.com

## Accessories

### Általános rendelési adatok

Típus	WEW 35/1 VO GF SW	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1478990000</a>	Végbak, fekete, TS 35, V-0, Wemid, Szélesség: 12 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286892	
Qty.	50 ST	
Típus	WEW 35/2 VO GF SW	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1479000000</a>	Végbak, fekete, TS 35, V-0, Wemid, Szélesség: 8 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286779	
Qty.	50 ST	
Típus	WEW 35/1 SW	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1162600000</a>	Végbak, fekete, TS 35, V-2, Wemid, Szélesség: 12 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4032248972630	
Qty.	50 ST	

### Felszerelés



Szerelési tartozék Weidmüller tápegységekhez.

### Általános rendelési adatok

Típus	MTA 45 BK	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1962250000</a>	Electronics housings, Mounting flange, Accessories
GTIN (EAN)	4032248642465	
Qty.	30 ST	