

## PROmax PRO MAX 960W 48V 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



A kép illusztráció

A PROmax sokféle megoldást kínál a magas követelményű automatizáláshoz.

A mi nagyteljesítményű és tartós PROmax, kapcsolóüzemű tápegységeinket a különösen magas követelményeket támasztó körülményekhez terveztük. A PROmax megbízhatóan kezeli a folyamatos, legfeljebb 20%-os túlterhelést rövid idejű, 300%-os csúcsterhelésekkel, amelyek a vezérlőszekrény magas hőmérsékletével járnak.

Nagy erősítőképesség és teljes teljesítmény szintén lehetségesek egy széles hőmérséklet tartományban. A kapcsolóüzemű tápegységeinket az egész világon lehet használni és a csekély szélességük miatt alkalmasak szűk helyekre is.

Együtt a szünetmentes DC USP termékekkel, a dióda modulokkal vagy a CAP modulokkal a követelményeihez testre szabott tápellátás megoldást tud kreálni.

### Általános rendelési adatok

Típus	PRO MAX 960W 48V 20A
Rendelési szám	<a href="#">1478270000</a>
Verzió	Áramellátás, tápegység, 48 V
GTIN (EAN)	4050118286083
Menny.	1 Stück

**PROmax**  
**PRO MAX 960W 48V 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****Méreték és tömegek**

Szélesség	140 mm	Szélesség (coll)	5,512 inch
Magasság	130 mm	Magasság (coll)	5,118 inch
Mélység	150 mm	Mélység (coll)	5,905 inch
Nettó tömeg	3 950 g		

**Hőmérsékletek**

Páratartalom üzemi hőmérsékleten	5...95% páralecsapódás nem megengedett	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

**UL névleges adatok**

Tanúsítvány száma (cURus) E255651

**Bemenet**

AC bemenő feszültség tartomány	85...277 V AC	AC áramfelvétel	4,52A @ 230 VAC / 10A @ 115 VAC
Bekapcsolási áram	max. 15 A	Bemeneti biztosíték (belső)	Igen
Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	DC bemenő feszültség tartomány	80...370 V DC
DC áramfelvétel	2,8A @ 370 VDC / 10A @ 120 VDC	Frekvenciatartomány, AC	45...65 Hz
Javasolt tartalék biztosíték	20 A, kar. B megszakító, 16 A, kar. C megszakító	Készenléti áramfelvétel, max.	1 W
Névleges bemenő feszültség	100...240 V AC (széles tartományú bemenet)	Túlfeszültség-védelem	Varisztor

**Kimenet**

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	Folytonos kimenő áram U értékénél <sup>Névleges</sup>	24 A @ 45°C, 15 A @ 70°C
Kimenő feszültség	48 V	Kimenő feszültség	30...56 V (potméterrel beállítható)
Kimenő teljesítmény	960 W	Maradék hullámosság, csúcserőteljesítmény	< 50 mVss @ U <sub>Nenn</sub> , Full Load
Névleges kimeneti áram U esetén <sup>név.</sup>	20 A 60 °C-on	Névleges kimenő feszültség	48 V DC ± 1 %
Párhuzamos csatlakozási opció	igen, max. 5	Tartalék kapacitás U értékénél <sup>Névleges</sup>	24 A (1 min), 30 A (4s), 100...240 V AC
Záróirányú feszültség elleni védelem	Igen	Áramterhelhetőség (impulzus) U értékénél <sup>Névleges</sup>	60 A (2ms)

## PROmax PRO MAX 960W 48V 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> .	min. 20 ms	Felszerelési pozíció, telepítési figyelmeztetés	Vízszintes, TS35 szerelősínen. 50 mm szabad hely; alul és felül a levegőáramláshoz. Közvetlenül, rés nélkül egymás mellé szerelhetők.
Földszivárgóáram, max.	3,5 mA	Hatásfok	94%
Ház kiviteli változat	Fém, korrózióálló	Indítás	≥ -40 °C
MTBF	>500.000h (25°C, IEC 61709 (SN29500))	Rövidzárlat-védelem	Igen
Sorba kapcsolhatóság	Nem	Teljesítménytényező (kb.)	> 0,95 230 V AC-nál
Teljesítményvesztés, névleges terhelés	61,3 W	Teljesítményvesztés, üresjárat	5 W
Terheléstől érkező visszafeszültségek elleni védelem	58...65 V DC	Túlfeszültség kategória	III
Visszaszabályozás	> 60°C / 75% @ 70°C	Védelmi osztály	IP20
Állapotjelzés	Piros/zöld LED és relé (≥2,1,6 V DC zöld LED, relé bekapcsolva/ ≤20,6 piros LED, relé kikapcsolva)	Áramkorlátozás	> 120 % I <sub>N</sub>
Üzemi hőmérséklet	-25 °C...70 °C		

### ENT / ütés / vibráció

Rezgésállóság, IEC 60068-2-6	2,3 g	Zajkibocsátás az EN55032 szabványnak megfelelően	B osztály
Zavartűrési vizsgálat a köv. szerint:	EN 55024, EN 55022, IEC61000-3-2,-3, IEC61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11	Ütésállóság, IEC 60068-2-27	30g minden irányban

### Szigetelések koordinálása

Páratartalom üzemi hőmérsékleten	5...95% páralecsapódás nem megengedett	Szennyezés súlyossága	2
Szigetelési feszültség, bemenet / föld	3,5 kV	Szigetelési feszültség, bemenet/kimenet	4 kV
Szigetelési feszültség, kimenet / föld	0,5 kV	Túlfeszültség kategória	III
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, IEC61204
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	Csavarhúzó éle	0,8 x 4,0, PZ 1
Kapcsok száma	3 a következőhöz: L/N/PE	Meghúzási nyomaték, max.	0,6 Nm
Meghúzási nyomaték, min.	0,5 Nm	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (bement) max.	4 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil, max.	10	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil, min.	26
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, min.	0,22 mm <sup>2</sup>	Vezeték-keresztmetszet, merev, max.	6 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet, merev, min.	0,18 mm <sup>2</sup>		

A létrehozás dátuma 2019. július 24. 10:26:40 CEST

A katalógus állapota 19.07.2019 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## PROmax PRO MAX 960W 48V 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	Csavarhúzó éle	1,0 x 5,5
Kapcsok száma	8 (+,+,-,11,13,14)	Meghúzási nyomaték, max.	1,5 Nm
Meghúzási nyomaték, min.	1,2 Nm	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	8
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	22	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , max.	16 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Vezeték-keresztmetszet, merev , max.	16 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet, merev , min.	0,5 mm <sup>2</sup>		

### Jeltovábbítás

Lengő csatlakozó	Állapotjelzés	Piros/zöld LED és relé (≥21,6 V DC zöld LED, relé bekapcsolva/ ≤20,6 piros LED, relé kikapcsolva)
Érintkező terhelés (záróérintkező)	Igen max. 30 V DC / 1 A	

### Jóváhagyások

Intézet (GERMLLOYD)		Tanúsítvány száma (GERMLLOYD)	TAA00000TT
Intézet (cULus)		Tanúsítvány száma (cULus)	E258476
Intézet (cULusEX)		Tanúsítvány száma (EAC)	E470829
Intézet (cURus)		Tanúsítvány száma (cURus)	E255651

### 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		

## PROmax PRO MAX 960W 48V 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

### Jóváhagyások

Jóváhagyások



ROHS

Megfelel

### Letöltések

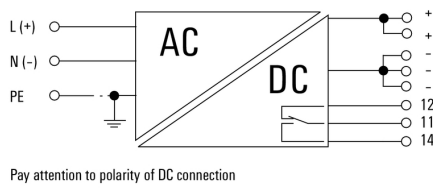
Approval/Certificate/Document of Conformity	<a href="#">DE_PA5200_160202_001.pdf</a>
Engineering Data	<a href="#">STEP</a>
Tervezési adatok	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
User Documentation	<a href="#">Operating instructions</a>

## PROmax PRO MAX 960W 48V 20A

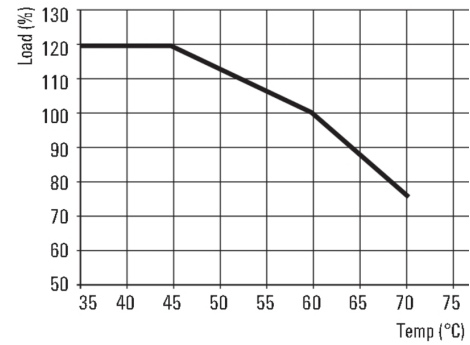
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

# Rajzok

### Elektromos szimbólum



### Visszaszabályozási görbe



### Visszaszabályozási görbe

