

PRO MAX 960W 48V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Verzió	Áramellátás, tápegység, 48 V
Rendelési szám	1478270000
Típus	PRO MAX 960W 48V 20A
GTIN (EAN)	4050118286083
Qty.	1 Stück

PRO MAX 960W 48V 20A

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

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

Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-40 °C...85 °C	Üzemi hőmérséklet	-25 °C...70 °C
Páratartalom üzemi hőmérsékleten	5...95% páralecsapódás nem megengedett		

UL névleges adatok

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

Bemenet

AC bemenő feszültség tartomány	85...277 V AC	
Bekapcsolási áram	max. 15 A	
Bemeneti biztosíték (belső)	Igen	
Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	
DC bemenő feszültség tartomány	80...370 V DC	
Frekvenciatartomány, AC	45...65 Hz	
Javasolt tartalék biztosíték	20 A, kar. B megszakító, 16 A, kar. C megszakító	
Névleges bemenő feszültség	100 – 240 V AC	
Névleges áramfelvétel	1 021 VA	
Teljesítménytényező	Teljesítménytényező, jellemzően	0,95
	Bemeneti feszültség	230 V
	Környezeti hőmérséklet	25 °C
	Kimenő teljesítmény	960 W
Túlfeszültség-védelem	Varisztor	
Áramfelvétel a bemeneti feszültség függvényében	Feszültségtípus	AC
	Bemeneti feszültség	230 V
	Bemeneti áram	4,52 A
	Feszültségtípus	DC
	Bemeneti feszültség	120 V
	Bemeneti áram	10 A

Kimenet

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	Folytonos kimenő áram U értéknélNévleges	24 A @ 45°C, 15 A @ 70°C
Kimenő feszültség, max.	56 V	Kimenő feszültség, megjegyzés	(potméterrel beállítható)
Kimenő feszültség, min.	30 V	Kimenő teljesítmény	960 W
Maradék hullámosság, csúcsértékek	<50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load	Névleges kimeneti áram U esetén _{név}	20 A 60 °C-on
Névleges kimenő feszültség	48 V DC ± 1 %	Párhuzamos csatlakozási opció	igen, max. 5
Záróirányú feszültség elleni védelem	Igen		

PRO MAX 960W 48V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Általános adatok

AC hiba áthidalási idő @ $I_{n\text{év}}$		Felszerelési pozíció, telepítési figyelmeztetés	Vízszintes a TS35 szerelősínen. 50 mm szabad hely felül & amp, alul a levegőáramláshoz. Közvetlenül, rés nélkül egymás mellé szerelhetők.
	min. 20 ms		
Földszivárgóáram, max.	3,5 mA	Hatásfok	94%
Ház kiviteli változat	Fém, korrózióálló	Indítás	$\geq -40^\circ\text{C}$
Rövidzárlat-védelem	Igen	Teljesítményveszteség, névleges terhelés	61,3 W
Teljesítményveszteség, üresjárat		Terheléstől érkező visszafeszültségek elleni védelem	58...65 V DC
	5 W	Visszaszabályozás	$> 60^\circ\text{C} / 75\% 70^\circ\text{C-on}$
Túlfeszültség kategória	III	Állapotjelzés	Piros/zöld LED és relé ($\geq 1,6\text{ V DC}$ zöld LED, relé bekapcsolva/ $\leq 20,6$ piros LED, relé kikapcsolva)
Védelmi osztály			
	IP20		
Áramkorlátozás	$> 120\% I_N$		

ENT / ütés / vibráció

Rezgésállóság, IEC 60068-2-6		Zajkibocsátás az EN55032 szabványnak megfelelően	B osztály
	2,3 g	Ütésállóság, IEC 60068-2-27	
Zavartűrés-vizsgálat a köv. szerint:	EN 55024, EN 55032, IEC61000-3-2,-3, IEC61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11		30g minden irányban

Szigetelések koordinálása

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	Védettségi osztály	I, PE-csatlakozással

Elektromos biztonság (alkalmazott szabványok)

Biztonság transzformátorok kapcsolóüzemű tápegységekhez	Az EN 61558-2-16 szerint	Biztonsági extra kis feszültség	SELV az IEC 60950-1 szerint, PELV according to EN 60204-1
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 következőkhöz: L/N/PE	Meghúzási nyomaték, max.	0,6 Nm
Meghúzási nyomaték, min.	0,5 Nm	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (bement) max.	4 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil, max.	10 AWG	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil, min.	26 AWG
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, min.	0,22 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, merev, max.	6 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, merev, min.	0,18 mm ²		

PRO MAX 960W 48V 20A

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

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 AWG
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil, min.	22 AWG	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, max.	16 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, min.	0,5 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, merev, max.	16 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, merev, min.	0,5 mm ²		

Jeltovábbítás

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

Jóváhagyások

Intézet (cULus)	CULUS	Intézet (cULusEX)	CULUSEX
Intézet (cURus)	CURUS	Tanúsítvány száma (EAC)	E470829
Tanúsítvány száma (cULus)	E258476	Tanúsítvány száma (cURus)	E255651








Besorolások

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	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

Termékek környezetvédelmi megfelelősége

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Tanúsítványok

Jóváhagyások	      
ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (cURus)	E255651
Tanúsítvány száma (cULus)	E258476
Tanúsítvány száma (EAC)	E470829

PRO MAX 960W 48V 20A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Műszaki adatok****Letöltések**

Approval/Certificate/Document of Conformity	UL 508 Certificate.pdf UL 60950-1 Certificate.pdf UL CL1 DIV2 Certificate.pdf DNV Certificate.pdf DoP EN54.4 Declaration of Conformity UK Conformity Assessed
Engineering Data	CAD data – STEP
User Documentation	Operating instructions
Katalógusok	Catalogues in PDF-format

PRO MAX 960W 48V 20A

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

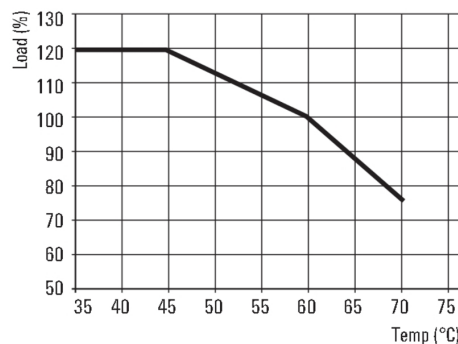
www.weidmueller.com

Rajzok

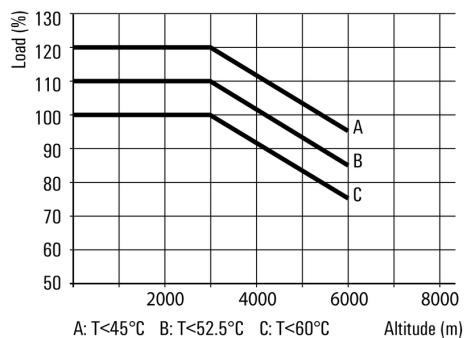
Elektromos szimbólum



Visszaszabályozási görbe



Visszaszabályozási görbe



PRO MAX 960W 48V 20A

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

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 1.0X5.5X125	Verzió
Rendelési szám	749630000	Szerelőszerszám, Kés szélessége (B): 5.5 mm, Kés hossza: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118896374	Kés vastagsága (A): 1 mm
Qty.	1 Stück	

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	Verzió
Rendelési szám	749670000	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 1 mm, 80 mm, Kés vastagsága (A): 1
GTIN (EAN)	4050118896411	
Qty.	1 Stück	

PRO MAX 960W 48V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

W-sorozat



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.

Általános rendelési adatok

Típus	WEW 35/1 V0 GF SW	Verzió
Rendelési szám	1478990000	Végbak, Wemid, fekete, Sín: TS 35, becsavart állapotban
GTIN (EAN)	4050118286892	
Qty.	50 Stück	
Típus	WEW 35/2 V0 GF SW	Verzió
Rendelési szám	1479000000	Végbak, Wemid, fekete, Sín: TS 35, becsavart állapotban
GTIN (EAN)	4050118286779	
Qty.	50 Stück	