

## PRO TOP1 960W 48V 20A CO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



A gyártási folyamatoknak mindig hatékonyaknak kell lenniük. A teljesítmény mellett az energiahatékonyság és a fenntarthatóság szintén egyre fontosabb szerepet játszik a csúcsmóderen ágazatban. A PROtop tápegységek kiváló teljesítmény adatokat ötvöznek egyedülálló fenntarthatósággal, amelyek pozitív hatást gyakorolnak a teljes termelő létesítmény termelékenységére. A PROtop számos olyan előnyt kínál, amelyek valódi versenyelőnyt adnak. Ide tartozik az energiaköltségek tartós csökkenése a nagy hatékonyságnak és az üzem rendelkezésre állásának köszönhetően, amit a hosszú üzemi élettartam és a magas átlagos üzemidő értékek biztosítanak. Emellett a rendkívül helytakarékos kialakítások miatt nagy a funkcionális sűrűség. A PROtop jelentős megtakarításokat érhet el a hagyományos tápegységekhez képest. Megnövelt hatékonysága naponta átlagosan 50 kWh-t takarít meg közepes nagyságú, kb. 100 PROtop tápegységgel rendelkező, három műszakban működő gyártóberendezésen. Ez évente 15.000 kWh-nál is nagyobb növekedést eredményez, és javítja a létesítmény karbon lábnyomát is. Az élettartam, amely kétszer akkora, mint a standard tápegységeké, szintén fenntartható módon csökkenti az újraszerelés és a csere költségeit.

## Általános rendelési adatok

Változat	Power supply, switch-mode power supply unit, 48 V
Rendelési szám	<a href="#">2467050000</a>
Típus	PRO TOP1 960W 48V 20A CO
GTIN (EAN)	4050118481952
Qty.	1 Darab
Szállítás állapota	Ez a termék már nem kapható.
Utolsó rendelési dátum	2025-10-30T00:00:00+01:00

## PRO TOP1 960W 48V 20A CO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com

## Műszaki adatok

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	<a href="#">UL weboldal</a>
Tanúsítvány száma (cULus)	E258476
Tanúsítvány száma (EAC)	E470829

## Méreték és tömegek

Mélység	125 mm	Mélység (coll)	4.9212 inch
Magasság	130 mm	Magasság (coll)	5.1181 inch
Szélesség	139 mm	Szélesség (coll)	5.4724 inch
Nettó tömeg	3382 g		

## Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-40 °C...85 °C	Üzemi hőmérséklet	-40 °C...70 °C
Páratartalom üzemi hőmérsékleten	5 - 100 % páralecsapódás nem megengedett		

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétellel
RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

## Bemenet

Csatlakozórendszer	Húzókegyel	
AC bemenő feszültség tartomány	85...277 V AC	
Javasolt tartalék biztosíték	16 A, DI / 16 A, Char. B / 16 A, Char C	
Frekvenciatartomány, AC	45...65 Hz	
Névleges bemenő feszültség	110...240 V AC / 120...340 V DC	
Túlfeszültség-védelem	Varisztor	
Bemeneti biztosíték (belső)	Igen	
DC bemenő feszültség tartomány	80 ... 410 V DC	
Bekapcsolási áram	max. 15 A	
Áramfelvétel a bemeneti feszültség függvényében	Feszültségtípus	AC
	Bemeneti feszültség	100 V
	Bemeneti áram	12 A
	Feszültségtípus	DC
	Bemeneti feszültség	120 V
	Bemeneti áram	12 A
Névleges áramfelvétel	1021 VA	

## Kimenet

Kimenő teljesítmény	960 W
---------------------	-------

## PRO TOP1 960W 48V 20A CO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

Hálózati kimaradás áthidalási idő	> 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC	
Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	
Névleges kimenő feszültség	48 V DC $\pm$ 1 %	
Maradék hullámosság, csúcserőteljesítmény	<100 mVPP	
Párhuzamos csatlakozási opció	Igen, redundancia és teljesítménynövelés céljára (ORing MOSFET használatával)	
Kimenő feszültség, max.	56 V	
Kimenő feszültség, min.	45 V	
Kimenő áram, max.	20 A	
Kimenő feszültség, megjegyzés	potenciométerrel vagy kommunikációs modulal állítható	
Névleges kimeneti áram U eseténnév.	20 A @ 60 °C	
Záróirányú feszültség elleni védelem	Igen	
DCL - peak load reserve	Boost duration	5 s
	Multiple of the rated current	150 %
	Boost duration	15 ms
	Multiple of the rated current	400 %
Felfutási idő	$\leq$ 100 ms	

## Általános adatok

Teljesítménytényező (kb.)	> 0,9	AC hiba áthidalási idő @ Inév.	> 20 ms 230 V AC-nál / > 20 ms 115 V AC-nál
Hatásfok	94%	Védelmi osztály	IP20
Túlfeszültség kategória	III, II	Felszerelési pozíció, telepítési figyelmeztetés	Vízszintesen DIN TS 35 sínen, fent és lent 50 mm távolság a szabad légáramláshoz, 10 mm távolság a szomszédos részegységekig.
Ház kiviteli változat	Fém, korrózióálló	Visszaszabályozás	> 60°C (2.5% / 1°C)
Földszivárgóáram, max.	3.5 mA	Védőbevonat	Igen
Teljesítményvesztés, üresjárat	10 W	Rövidzárlat-védelem	Igen, belső
Teljesítményvesztés, névleges terhelés	61.3 W		

## ENT / ütés / vibráció

Ütésállóság, IEC 60068-2-27	30g minden irányban	Zajkibocsátás az EN55032 szabványnak B osztály megfelelően	
Zavartűrés-vizsgálat a köv. szerint:	EN 55032:2015, EN 55024:2010/A1:2015, EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 61000-6-4:2007/A1:2011	Rezgésállóság, IEC 60068-2-6	2.3 g (on DIN rail), 4 g (with direct mounting)

## Szigetelések koordinálása

Túlfeszültség kategória	III, II	Szennyezés súlyossága	2
Védettségi osztály	I, PE-csatlakozással	Szigetelési feszültség, bemenet/kimenet	3.5 kV
Szigetelési feszültség, bemenet / föld	3.2 kV	Szigetelési feszültség, kimenet / föld	0.5 kV

## Elektromos biztonság (alkalmazott szabványok)

Elektromos gépi berendezés	EN60204 szerint	Biztonsági extra kis feszültség	SELV az IEC 60950-1 szerint, PELV according to EN 60204-1
Biztonság transzformátorok kapcsolóüzemű tápegységekhez	Az EN 61558-2-16 szerint		

## PRO TOP1 960W 48V 20A CO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Csatlakoztatási adatok (bemenet)

Csatlakozórendszer	Húzókegyel	Kapcsok száma	3 a következőhöz: L/N/PE
Csavarhúzó éle	0,8 x 4,0	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	10 AWG
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	26 AWG	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (bemenet) max.	4 mm <sup>2</sup>
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>		

## Csatlakoztatási adatok (kimenet)

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	Kapcsok száma	5 (+ + / - - -)
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	6 AWG	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	22 AWG
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , max.	16 mm <sup>2</sup>	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min.	6 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet, merev , max.	16 mm <sup>2</sup>	Vezeték-keresztmetszet, merev , min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Csavarhúzó éle	1,0 x 5,5		

## Csatlakozási adatok (jel)

Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Vezetékcsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás
Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	16	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>
Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	28 mm <sup>2</sup>		

## Jeltovábbítás

Lengő csatlakozó	Igen	LED zöld/piros	Zöld: Üzemben (hibamentes), Flashing green: advance warning >90%, Green/red flashing: output switched off (switch-off mode), Flashing red: overload/error
Állapotrelé (max. terhelés)	Kimenő feszültség OK (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 TOP1 960W 48V 20A CO

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

Rajzok

www.weidmueller.com



## PRO TOP1 960W 48V 20A CO

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Végbak



A Weidmüller termékválasztékában vannak végbakok, amelyek garantálják az állandó, megbízható rögzítést a kapocsínén 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	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 V0 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	

## 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	

## PRO TOP1 960W 48V 20A CO

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Felszerelés



Szerelési tartozék Weidmüller tápegységekhez.

## Általános rendelési adatok

Típus	PRO TOP BRACKETS	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2575900000</a>	Mounting foot
GTIN (EAN)	4050118683059	
Qty.	1 ST	
Típus	MTA 45 MF	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1251310000</a>	Electronics housings, Mounting flange
GTIN (EAN)	4050118042719	
Qty.	1 ST	

## Kommunikációs modulok



A Weidmüller dugaszolható kommunikációs moduljai révén az egyes komponensek megfelelő adatokat tudnak cserélni a felhővel. Ez lefekteti a célzott folyamat-optimalizálás állapotfelügyelet és távvezérelhetőség használatával történő megalapozását, amely tényezők döntő szerepet játszanak a hatásfok növelésében, amihez a minőség, a folyamat stabilitása és a rendelkezésre járulhat hozzá. A kommunikációs modulok IP20 védelemmel vannak megtervezve, szerszámok nélkül működtethetők, és rugalmasan adaptálhatók a különböző egyediesíthető kommunikációs protokollokhoz.

## Általános rendelési adatok

Típus	PRO COM CAN OPEN	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2467320000</a>	Communication module
GTIN (EAN)	4050118482225	
Qty.	1 ST	
Típus	PRO COM CAN OPEN EX	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2467340000</a>	Communication module
GTIN (EAN)	4050118481822	
Qty.	1 ST	
Típus	PRO COM DISPLAY 7S	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2466960000</a>	Communication module
GTIN (EAN)	4050118481808	
Qty.	1 ST	

## PRO TOP1 960W 48V 20A CO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

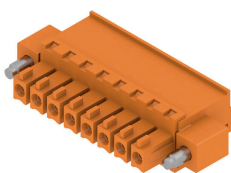
Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

Típus	PRO COM IO-LINK	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2587360000</a>	Communication module
GTIN (EAN)	4050118599152	
Qty.	1 ST	

## BCZ 3.81/270F



Hüvelyes aljzatos csatlakozók húzókegyeles csavarrendszerrel vezetékek csatlakoztatásához. Három huzalkimeneti irány áll rendelkezésre, rugalmas csatlakozás-szintű kiviteli lehetőségeket kínálva:

- 180° -os vezeték párhuzamos a dugaszolási irányral
  - 90° -os vezeték merőleges a fenti dugaszolási irányra
  - 270° -os vezeték merőleges a lenti dugaszolási irányra
- Három burkolati forma közül lehet választani, amelyek különböző követelményeknek felelnek meg:

- Standard ház peremes aljzat nélkül
- Peremes aljzat csavarral (F)
- Peremes aljzat a Weidmüller szabadalmaztatott kioldó reteszével (LR) húzásmentesítő és szerszám nélkül rögzíthető-kioldható reteszeléshez.

A Weidmüller 3,81 mm (0,15 inch) osztású dugaszoló csatlakozói kompatibilisek az egyedi csatlakozók elrendezésével és megfelelő helyet kínálnak a címkézéshez és a kódoláshoz.

- 0,20 - 1,5 mm<sup>2</sup> (IEC) / 28 - 16 AWG (UL)
- 250 V (IEC) / 300 V (UL)
- 17,5 A (IEC) / 10 A (UL)

## Általános rendelési adatok

Típus	BCZ 3.81/03/270F SN BK ...	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2569240000</a>	NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, 3.81 mm,
GTIN (EAN)	4050118592436	Pólusszám: 3, 180°. Csavaros csatlakozás, Rögzítési tartomány,
Qty.	50 ST	névleges csatlakozás, max.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Doboz

## BUZ 10.16HP/180SF



Nagy teljesítményű hüvelyes érintkezősor jól bevált, 100%-ban karbantartásmentes Weidmüller acél húzókegyellel. Egymás mellé szerelés pólusok feláldozása nélkül, vagy szabadalmaztatott többfunkciós peremes aljzattal a biztonságos, gyors szerszámok nélküli szereléshez. Maximális bekötési és működési megbízhatóság a csatlakozóprofilnak köszönhetően, amely meggátolja a nem megfelelő csatlakoztatást, valamint az egyedülállóan sokféle kódolási lehetőségnek, a huzalozási hibák elleni védelemnek, és a 4 pontos ezüst érintkezőnek köszönhetően.

**PRO TOP1 960W 48V 20A CO**

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

www.weidmueller.com

**Tartozékok****Általános rendelési adatok**

Típus	BUZ 10.16HP/04/180SF AG...	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1924720000</a>	NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, 10.16 mm, Pólusszám: 4, 180°, Csavaros csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 16 mm <sup>2</sup> , Doboz
GTIN (EAN)	4032248564873	
Qty.	20 ST	

**Felszerelés**

Szerelési tartozék Weidmüller tápegységekhez.

**Általános rendelési adatok**

Típus	CP A WALLADAPTER 45MM	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1461850000</a>	
GTIN (EAN)	4050118268010	
Qty.	1 ST	