

PRO TOP3 960W 48V 20A CO

Weidmüller Interface GmbH & 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 csúcsmódnak 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

Verzió	Áramellátás, tápegység, 48 V
Rendelési szám	2467180000
Típus	PRO TOP3 960W 48V 20A CO
GTIN (EAN)	4050118482089
Qty.	1 Stück

PRO TOP3 960W 48V 20A CO

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

Mélység	175 mm	Mélység (coll)	6,89 inch
Magasság	130 mm	Magasság (coll)	5,118 inch
Szélesség	89 mm	Szélesség (coll)	3,504 inch
Nettó tömeg	2 490 g		

Hőmérsékletek

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

Bemenet

AC bemenő feszültség tartomány	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC		
Bekapcsolási áram	Max. 10 A		
Bemeneti biztosíték (belső)	Nem		
Csatlakozórendszer	PUSH IN		
DC bemenő feszültség tartomány	450...800 V DC (max. 500 V DC az UL508 szerint), 450...800 V DC		
Frekvenciatartomány, AC	45...65 Hz		
Javasolt tartalék biztosíték	6 - 8 A, Char. C		
Névleges bemenő feszültség	3x 400...3x 500 V AC (széles tartományú bemenet)		
Névleges áramfelvétel	1 007 VA		
Túlfeszültség-védelem	Varisztor		
Áramfelvétel a bemeneti feszültség függvényében	Feszültségtípus	3 fázisú AC	
	Bemeneti feszültség	320 V	
	Bemeneti áram	3,4 A	
	Feszültségtípus	DC	
	Bemeneti feszültség	400 V	
	Bemeneti áram	3,2 A	

Kimenet

Csatlakozórendszer			PUSH IN		
DCL - peak load reserve	Multiple of the rated current	150 %			
	Boost duration	5 s			
	Multiple of the rated current	400 %			
	Boost duration	15 ms			
Felfutási idő	≤ 100 ms				
Kimenő feszültség, max.	56 V				
Kimenő feszültség, megjegyzés	potenciométerrel vagy kommunikációs modullal állítható				
Kimenő feszültség, min.	45 V				
Kimenő teljesítmény	960 W				
Maradék hullámosság, csúcsértékek	<100 mV ss @ 48 V DC, I Nenn				
Névleges kimeneti áram U esetén _{névl.}	20 A 60 °C-on				
Névleges kimenő feszültség	48 V DC ± 1 %				
Párhuzamos csatlakozási opció	yes, max 10				

PRO TOP3 960W 48V 20A CO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Általános adatok

AC hiba áthidalási idő @ I _{névl} .	> 20 ms 230 V AC-nál / > 20 ms 115 V AC-nál	Földszivárgóáram, max.	3,5 mA
Hatásfok	95,3 %	Ház kiviteli változat	Fém, korrozóálló
Rövidzárlat-védelem	Igen, belső	Teljesítménytényező (kb.)	> 0,75 3*400 V AC-nál
Túlfeszültség kategória	II, III	Visszaszabályozás	> 60°C (2,5% / 1°C)
Védelmi osztály	IP20	Védőbevonat	Igen

ENT / ütés / vibráció

Rezgésállóság, IEC 60068-2-6	2,3 g (on DIN rail), 4 g (with direct mounting)	Zavartűrés-vizsgálat a köv. szerint:	EN 55024, EN 55032 (EN 55022), EN 61000-6-1, 2, 3, 4
Ütésállóság, IEC 60068-2-27	30g minden irányban		

Szigetelések koordinálása

Szennyezés súlyossága	2	Szigetelési feszültség, bemenet / föld	3,2 kV
Szigetelési feszültség, bemenet/kimenet	3,5 kV	Szigetelési feszültség, kimenet / föld	0,5 kV
Túlfeszültség kategória	II, 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	PUSH IN	Kapcsok száma	4 a következőkhöz: L1/L2/L3/PE
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (bemenet) max.	16 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	4 AWG
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	20 AWG	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min.	0,75 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, merev , max.	16 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, merev , min.	0,75 mm ²

Csatlakozási adatok (kimenet)

Csatlakozórendszer	PUSH IN	Kapcsok száma	4 (++) / (-)
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	4 AWG	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	20 AWG
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , max.	16 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min.	0,75 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, merev , max.	2,5 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, merev , min.	0,75 mm ²

Csatlakozási adatok (jel)

Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), max.	1,5 mm ²	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), min.	0,14 mm ²
Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	16	Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	26 mm ²
Vezeték keresztmetszet, tömör , max.	1,5 mm ²	Vezeték keresztmetszet, tömör , min.	0,14 mm ²
Vezetékcsatlakozás-technika	PUSH IN		

PRO TOP3 960W 48V 20A CO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Jelzőváltás

LED zöld/piros	Zöld: Üzemben (hibamentes), Flashing green: advance warning >90%, Green/red flashing: output switched off (switch-off mode), Flashing red: overload/error	Lengő csatlakozó	Igen
Állapotrelé (max. terhelés)	Kimenő feszültség OK (30 V DC / 1 A)		

Jóváhagyások

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

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	27-04-90-02

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 (cULus)	E258476
Tanúsítvány száma (EAC)	E470829

PRO TOP3 960W 48V 20A CO**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

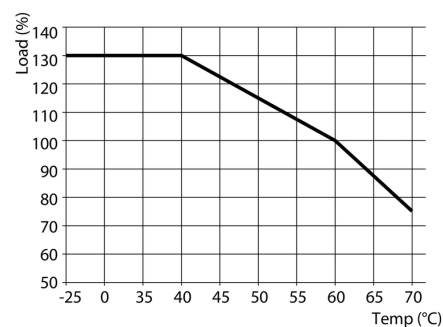
Approval/Certificate/Document of Conformity	Lloyds Register Certificate DNV Certificate.pdf RINA Certificate.pdf UL 121201 CL1 DIV 2 Certificate.pdf ABS Certificate.pdf BV Certificate.pdf Declaration of Conformity UK Conformity Assessed
Engineering Data	CAD data – STEP
User Documentation	Instruction sheet
Katalógusok	Catalogues in PDF-format
Kiadványok	Produkt Information PROTOP DE Produkt Information PROTOP EN

PRO TOP3 960W 48V 20A CO

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

www.weidmueller.com

Rajzok



PRO TOP3 960W 48V 20A CO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

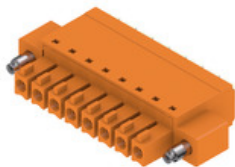
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmüller.com

Tartozékok

BCF 3.81/180F



BEDUGHATÓ - A Weidmüller innovatív csatlakozórendszere egyszerűbbé teszi és meggyorsítja a huzalcsatlakozás műveletét.

Előnyök a felhasználó és az alkalmazások részére:

- Nagy csomagolási sűrűség a nagyon alacsony komponens magasság miatt. Egyszerűen csak illeszse be az előkészített huzalokat - és kész
- Nagy összetevő sűrűség a kompakt SCDN/SCDN-THR kétszintű tűs érintkezősorrall
- Egyszerűsített feldolgozás a nyitó és rögzítő egység integrált nyomógombjainak köszönhetően
- Magától értetődő kezelhetőség, mivel a huzalbemenet és a feldolgozó rész egyértelműen elkülönül egymástól
- szerszám nélküli rögzítés és elengedés a Weidmüller szabadalmaztatott kioldó reteszének használatakor (LR)

A Weidmüller 3,81 mm (0,15 inch) osztású dugaszolható csatlakozói kompatibilisek a szokásos dugaszolható csatlakozók kialakításával, kódolhatók, és helyet hagynak a nyomtatásnak.

Általános rendelési adatok

Típus	BCF 3.81/03/180F SN BK ...	Verzió	Termékadatok	Csomagolás
Rendelési szám	1971570000	NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, 3.81 mm,	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm ²	Doboz
GTIN (EAN)	4032248680504	Pólusszám: 3, 180°, PUSH IN aktuátorral, Rögzítési tartomány,	UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16	
Qty.	50 Stück	névleges csatlakozás, max.: 1.5 mm ² , Doboz		

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 egyedi kommunikációs protokollokhoz.

Általános rendelési adatok

Típus	PRO COM DISPLAY 7S	Verzió
Rendelési szám	466960000	Communication module
GTIN (EAN)	4050118481808	
Qty.	1 Stück	
Típus	PRO COM CAN OPEN	Verzió
Rendelési szám	467320000	Communication module
GTIN (EAN)	4050118482225	
Qty.	1 Stück	

PRO TOP3 960W 48V 20A CO

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

Típus	PRO COM IO-LINK	Verzió
Rendelési szám	8587360000	Communication module
GTIN (EAN)	4050118599152	
Qty.	1 Stück	

Típus	PRO COM CAN OPEN EX	Verzió
Rendelési szám	8467340000	Communication module
GTIN (EAN)	4050118481822	
Qty.	1 Stück	

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	Verzió
Rendelési szám	8749610000	Szerelőszerszám, Kés szélessége (B): 3.5 mm, Kés hossza: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118896350	Kés vastagsága (A): 0.6 mm
Qty.	1 Stück	

Felszerelés



Szerelési tartozék Weidmüller tápegységekhez.

Általános rendelési adatok

Típus	PRO TOP BRACKETS	Verzió
Rendelési szám	8575900000	Rögzítőláb
GTIN (EAN)	4050118683059	
Qty.	1 Stück	

Típus	MTA 45 MF	Verzió
Rendelési szám	1251310000	Elektronika házak, Rögzítő peremes aljzat
GTIN (EAN)	4050118042719	
Qty.	1 Stück	

PRO TOP3 960W 48V 20A CO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

Típus CP A WALLADAPTER 30 MM

Rendelési szám [1461870000](#)

GTIN (EAN) 4050118268225

Qty. 1 Stück

W-sorozat



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

Rendelési szám [1478990000](#)

GTIN (EAN) 4050118286892

Qty. 50 Stück

Verzió

Végbak, Wemid, fekete, Sín: TS 35, becsavart állapotban

Típus WEW 35/2 V0 GF SW

Rendelési szám [1479000000](#)

GTIN (EAN) 4050118286779

Qty. 50 Stück

Verzió

Végbak, Wemid, fekete, Sín: TS 35, becsavart állapotban