

PRO TOP3 960W 48V 20A

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 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	2467170000
Típus	PRO TOP3 960W 48V 20A
GTIN (EAN)	4050118482072
Qty.	1 Darab

PRO TOP3 960W 48V 20A

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Tanúsítványok

Jóváhagyások



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

Méretetek és tömegek

Mélység	175 mm	Mélység (coll)	6.8898 inch
Magasság	130 mm	Magasság (coll)	5.1181 inch
Szélesség	89 mm	Szélesség (coll)	3.5039 inch
Nettó tömeg	2490 g		

Hőmérsékletek

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

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	PUSH IN	
AC bemenő feszültség tartomány	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	
Javasolt tartalék biztosíték	6 - 8 A, Char. C	
Frekvenciatartomány, AC	45...65 Hz	
Névleges bemenő feszültség	3x 400...3x 500 V AC (széles tartományú bemenet)	
Túlfeszültség-védelem	Varisztor	
Bemeneti biztosíték (belső)	Nem	
DC bemenő feszültség tartomány	450...800 V DC	
Bekapcsolási áram	Max. 10 A	
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
Névleges áramfelvétel	1007 VA	

Kimenet

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

PRO TOP3 960W 48V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Hálózati kimaradás áthidalási idő	> 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC	
Csatlakozórendszer	PUSH IN	
Névleges kimenő feszültség	48 V DC \pm 1 %	
Maradék hullámosság, csúcserőteljesítmény	<50 mVss @ UNenn, Full Load	
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 eseténnévl.	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.)	> 0,75 3*400 V AC-nál	AC hiba áthidalási idő @ Inévl.	> 20 ms 230 V AC-nál / > 20 ms 115 V AC-nál
Hatásfok	95,3 %	Tömeg	2490 g
Védelmi osztály	IP20	Tűlfeszültség 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	Nem	Rövidzárlat-védelem	Igen, belső

ENT / ütés / vibráció

Ütésállóság, IEC 60068-2-27	30g minden irányban	Zavartűrés-vizsgálat a köv. szerint:	EN 55024, EN 55032 (EN 55022), EN 61000-6-1, 2, 3, 4
Rezgésállóság, IEC 60068-2-6	2.3 g (on DIN rail), 4 g (with direct mounting)		

Szigetelések koordinálása

Tűlfeszültség 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, SELV according to EN 62368-1
Biztonság transzformátorok kapcsolóüzemű tápegységekhez	Az EN 61558-2-16 szerint		

PRO TOP3 960W 48V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Csatlakoztatási adatok (bemenet)

Csatlakozórendszer	PUSH IN	Kapcsok száma	4 a következőhöz: L1/L2/L3/PE
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	4 AWG	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	20 AWG
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (bemenet) max.	16 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min.	0.75 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, merev , max.	16 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, merev , min.	0.75 mm ²

Csatlakoztatási 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.	16 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, merev , min.	0.75 mm ²

Csatlakozási adatok (jel)

Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), max.	1.5 mm ²	Vezetékcsatlakozás-technika	PUSH IN
Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	16	Vezeték keresztmetszet, tömör , min.	0.14 mm ²
Vezeték keresztmetszet, tömör , max.	1.5 mm ²	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), min.	0.14 mm ²
Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	26 mm ²		

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 TOP3 960W 48V 20A

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

www.weidmueller.com

Rajzok



PRO TOP3 960W 48V 20A

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 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	Változat
Rendelési szám	1478990000	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	1479000000	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	2749610000	Szerelőszerszám, Kés szélessége (B): 3.5 mm, Kés hossza: 100 mm, Kés vastagsága (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118896350	
Qty.	1 ST	

PRO TOP3 960W 48V 20A

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	2575900000	Mounting foot
GTIN (EAN)	4050118683059	
Qty.	1 ST	
Típus	MTA 45 MF	Változat
Rendelési szám	1251310000	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 határfok 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	2467320000	Communication module
GTIN (EAN)	4050118482225	
Qty.	1 ST	
Típus	PRO COM CAN OPEN EX	Változat
Rendelési szám	2467340000	Communication module
GTIN (EAN)	4050118481822	
Qty.	1 ST	
Típus	PRO COM DISPLAY 7S	Változat
Rendelési szám	2466960000	Communication module
GTIN (EAN)	4050118481808	
Qty.	1 ST	

PRO TOP3 960W 48V 20A

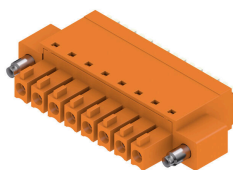
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

Típus	PRO COM IO-LINK	Változat
Rendelési szám	2587360000	Communication module
GTIN (EAN)	4050118599152	
Qty.	1 ST	

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 illessze be az előkészített huzalokat - és kész
 - Nagy összetevő sűrűség a kompakt SCDN/SCDN-THR kétszintű tűs érintkezősorról
 - 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 használatkor (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 ...	Változat
Rendelési szám	1971570000	NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, 3.81 mm,
GTIN (EAN)	4032248680504	Pólusszám: 3, 180°, PUSH IN, működtető gombbal, Rögzítési
Qty.	50 ST	tartomány, névleges csatlakozás, max.: 1.5 mm ² , Doboz

Felszerelés



Szerelési tartozék Weidmüller tápegységekhez.

Általános rendelési adatok

Típus	CP A WALLADAPTER 45MM	Változat
Rendelési szám	1461850000	
GTIN (EAN)	4050118268010	
Qty.	1 ST	