

PRO TOP1 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 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 | 2466920000 |
| Típus | PRO TOP1 960W 48V 20A |
| GTIN (EAN) | 4050118481600 |
| Qty. | 1 Stück |

PRO TOP1 960W 48V 20A

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

| | | | |
|-------------|---------|------------------|------------|
| Mélység | 125 mm | Mélység (coll) | 4,921 inch |
| Magasság | 130 mm | Magasság (coll) | 5,118 inch |
| Szélesség | 124 mm | Szélesség (coll) | 4,882 inch |
| Nettó tömeg | 3 215 g | | |

Hőmérsékletek

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

Bemenet

| | | |
|---|---|-------|
| AC bemenő feszültség tartomány | 85...277 V AC | |
| Bekapcsolási áram | max. 15 A | |
| Bemeneti biztosíték (belső) | Igen | |
| Csatlakozórendszer | PUSH IN | |
| DC bemenő feszültség tartomány | 80 ... 410 V DC | |
| Frekvenciatartomány, AC | 45...65 Hz | |
| Javasolt tartalék biztosíték | 16 A, DI / 16 A, Char. B / 16 A, Char C | |
| Névleges bemenő feszültség | 110...240 V AC / 120...340 V DC | |
| Névleges áramfelvétel | 1 021 VA | |
| Túlfeszültség-védelem | Varisztor | |
| 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 |

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 | |
| Hálózati kimaradás áthidalási idő | > 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC | |
| 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 _{pp} | |
| Névleges kimeneti áram U esetén _{névl.} | 20 A 60 °C-on | |
| Névleges kimenő feszültség | 48 V DC ± 1 % | |
| Párhuzamos csatlakozási opció | yes, max 10 | |
| Záróirányú feszültség elleni védelem | Igen | |

PRO TOP1 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 _{névl} . | > 20 ms 230 V AC-nál / > 20 ms 115 V AC-nál | Földszivárgóáram, max. | 3,5 mA |
| Hatásfok | 94% | Ház kiviteli változat | Fém, korrózióálló |
| Indítás | ≥ -40 °C | Rövidzárlat-védelem | Igen, belső |
| Teljesítménytényező (kb.) | > 0,9 | Teljesítményvesztés, névleges terhelés | 61,3 W |
| Teljesítményvesztés, üresjárat | 10 W | Túlfeszültség kategória | III, II |
| Visszaszabályozás | > 60°C (2.5% / 1°C) | Védelmi osztály | IP20 |
| Védőbevonat | Nem | | |

ENT / ütés / vibráció

| | | | |
|-------------------------------------|---|--|---------------------|
| Rezgésállóság, IEC 60068-2-6 | 2.3 g (on DIN rail), 4 g (with direct mounting) | Zajkibocsátás az EN55032 szabványnak megfelelően | B osztály |
| Zavartűrő-vizsgálat a köv. szerint: | EN 55032:2015, EN 55024:2010/A1:2015, EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 61000-6-4:2007/A1:2011 | 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 | III, II | 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 | Csavarhúzó éle | 0,6 x 3,5 |
| Kapcsok száma | 3 a következőkhöz: L/N/PE | Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (bement) 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 | | |

PRO TOP1 960W 48V 20A

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Csatlakozási adatok (kimenet)

| | | | |
|---|----------------------|---|--------------------|
| Csatlakozórendszer | PUSH IN | Csavarhúzó éle | 0,6 x 3,5 |
| Kapcsok száma | 5 (+ + / - - -) | 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 | 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 | | |

Jeltovábbítás

| | | | |
|-----------------------------|--|------------------|------|
| 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 megfelelése

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

PRO TOP1 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 |

Letöltések

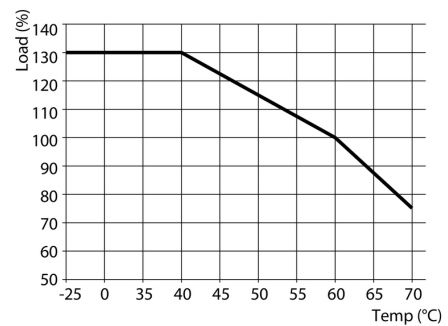
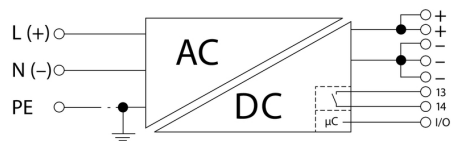
| | |
|---|---|
| Approval/Certificate/Document of Conformity | Lloyds Register Certificate ABS Certificate BV Certificate.pdf DNV Certificate.pdf RINA Certificate.pdf UL 508_CSA C22.2 Certificate.pdf UL 121201_CSA C22.2 Certificate.pdf DoP EN54.4 Declaration of Conformity UK Conformity Assessed |
| Engineering Data | CAD data – STEP |
| User Documentation | Operating instruction IO-Link Register Description PROtop |
| Katalógusok | Catalogues in PDF-format |
| Kiadványok | Produkt Information PROTOP DE Produkt Information PROTOP EN |

PRO TOP1 960W 48V 20A

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

www.weidmueller.com

Rajzok



PRO TOP1 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 | |

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, kékeszürke 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 | |

PRO TOP1 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 | Verzió |
| Rendelési szám | 6575900000 | Rögzítőláb |
| GTIN (EAN) | 4050118683059 | |
| Qty. | 1 Stück | |
| Típus | CP A WALLADAPTER 30 MM | |
| Rendelési szám | 1461870000 | |
| GTIN (EAN) | 4050118268225 | |
| Qty. | 1 Stück | |
| Típus | MTA 45 MF | Verzió |
| Rendelési szám | 1251310000 | Elektronika házak, Rögzítő peremes aljzat |
| GTIN (EAN) | 4050118042719 | |
| Qty. | 1 Stück | |

PRO TOP1 960W 48V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.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 CAN OPEN EX | Verzió |
|----------------|----------------------------|----------------------|
| Rendelési szám | 4467340000 | Communication module |
| GTIN (EAN) | 4050118481822 | |
| Qty. | 1 Stück | |
| Típus | PRO COM CAN OPEN | Verzió |
| Rendelési szám | 4467320000 | Communication module |
| GTIN (EAN) | 4050118482225 | |
| Qty. | 1 Stück | |

PRO TOP1 960W 48V 20A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Tartozékok**

| | | |
|----------------|----------------------------|----------------------|
| Típus | PRO COM DISPLAY 7S | Verzió |
| Rendelési szám | 8466960000 | Communication module |
| GTIN (EAN) | 4050118481808 | |
| Qty. | 1 Stück | |
| Típus | PRO COM IO-LINK | Verzió |
| Rendelési szám | 8587360000 | Communication module |
| GTIN (EAN) | 4050118599152 | |
| Qty. | 1 Stück | |