Data sheet

PRO TOP1 120W 12V 10A F

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

www.weidmueller.com



A gyártási folyamatoknak mindig hatékonyaknak kell lenniük. A teljesítmény mellett an energiahatékonyság és a fenntarthatóság szintén egyre fontosabb szerepet játszik a csúcsmodern 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 újravásárlás és a csere költségeit.

Általános rendelési adatok

Változat	Power supply, switch-mode power supply unit, 12 V
Rendelési szám	2569000000
Típus	PRO TOP1 120W 12V 10A F
GTIN (EAN)	4050118579727
Qty.	1 Darab

PRO TOP1 120W 12V 10A F

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

www.weidmueller.com

Technical data

Tanúsítványok

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

Méretek és tömegek

Mélység	125 mm	Mélység (coll)	4.9212 inch
Magasság	130 mm	Magasság (coll)	5.1181 inch
Szélesség	35 mm	Szélesség (coll)	1.378 inch
Nettó tömeg	850 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 megfelelősége

RoHS megfelelőségi 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 aktuátorral	
AC bemenő feszültség tartomány	85...277 V AC	
Javasolt tartalék biztosíték	5 A, DI / 6 A, Char. B / 6 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. 5 A	
Áramfelvétel a bemeneti feszültség függvényében	Feszültségtípus	AC
	Bemeneti feszültség	100 V
	Bemeneti áram	2 A
	Feszültségtípus	DC
	Bemeneti feszültség	120 V
	Bemeneti áram	2 A
Névleges áramfelvétel	133.3 VA	

Kimenet

Kimenő teljesítmény	120 W

PRO TOP1 120W 12V 10A F

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

www.weidmueller.com

Technical data

Hálózati kimaradás áthidalási idő	> 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC	
Csatlakozórendszer	PUSH IN aktuátorral	
Névleges kimenő feszültség	12 V DC ± 1 %	
Maradék hullámosság, csúcsértékek	<50 mVss @ UNenn, Full Load	
Párhuzamos csatlakozási opció	Igen, redundancia és teljesítménynövelés céljára (ORing MOSFET használatával)	
Kimenő feszültség, max.	15 V	
Kimenő feszültség, min.	11 V	
Kimenő áram, max.	10 A	
Kimenő feszültség, megjegyzés	potenciométerrel vagy kommunikációs modullal állítható	
Névleges kimeneti áram U eseténnévl.	10 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	≤ 100 ms	

Általános adatok

Teljesítménytényező (kb.)	> 0,85	AC hiba áthidalási idő @ Inévl.	> 20 ms 230 V AC-nál / > 20 ms 115 V AC-nál
Hatásfok	90%	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	Nem
Teljesítményveszteség, üresjárati	5 W	Rövidzárlat-védelem	Igen, belső
Teljesítményveszteség, névleges terhelés	13.3 W		

ENT / ütés / vibráció

Ütésállóság, IEC 60068-2-27	30g minden irányban	Zajkibocsátás az EN55032 szabványnak megfelelően	B osztály
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 120W 12V 10A F

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

www.weidmueller.com

Technical data

Csatlakoztatási adatok (bemenet)

Csatlakozórendszer	PUSH IN aktuátorral	Kapcsok száma	3 a következőhöz: L/N/PE
Csavarhúzó éle	0,6 x 3,5	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	12 AWG
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	20 AWG	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (bement) max.	2.5 mm²
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min.	0.5 mm²	Vezeték-keresztmetszet, merev , max.	1.5 mm²
Vezeték-keresztmetszet, merev , min.	0.5 mm²		

Csatlakoztatási adatok (kimenet)

Csatlakozórendszer	PUSH IN aktuátorral	Kapcsok száma	4 (++ / –)
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	12 AWG	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	26 AWG
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , max.	2.5 mm²	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min.	0.2 mm²
Vezeték-keresztmetszet, merev , max.	2.5 mm²	Vezeték-keresztmetszet, merev , min.	0.2 mm²
Csavarhúzó éle	0,6 x 3,5		

Csatlakozási adatok (jel)

Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), max.	1.5 mm²	Vezetékcsatlakozás-technika	PUSH IN
Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	16	Vezeték keresztmetszet, tömör , min.	0.14 mm²
Vezeték keresztmetszet, tömör , max.	1.5 mm²	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), min.	0.14 mm²
Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	26 mm²		

Jeltovábbítás

Lengő csatlakozó	Igen	LED zöld/piros	Zöld: Üzemben (hibamentes), Flashing green: advance warning I>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

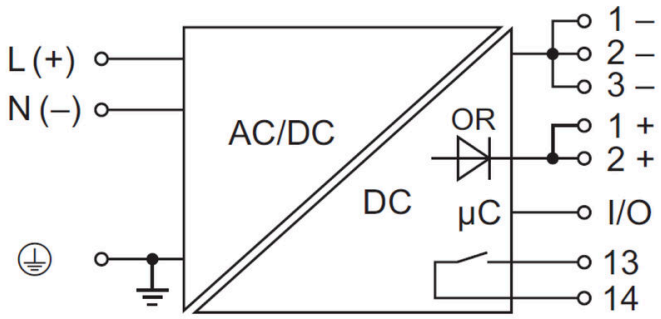
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

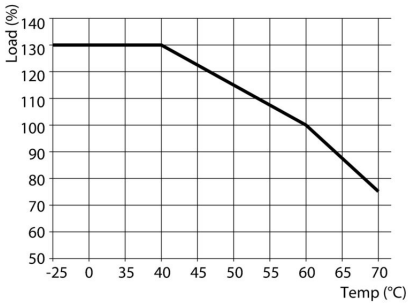
PRO TOP1 120W 12V 10A F

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

www.weidmueller.com

Drawings





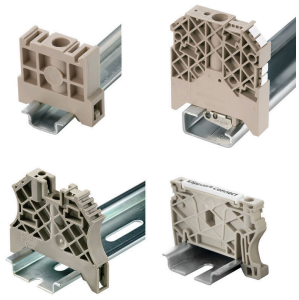
PRO TOP1 120W 12V 10A F

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

www.weidmueller.com

Accessories

Végbak



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	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 TOP1 120W 12V 10A F

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

www.weidmueller.com

Accessories

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 30 MF	Változat
Rendelési szám	1251320000	Electronics housings, Mounting flange
GTIN (EAN)	4050118042702	
Qty.	20 ST	
Típus	CP A WALLADAPTER 30 MM	Változat
Rendelési szám	1461870000	
GTIN (EAN)	4050118268225	
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 védettséggel 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	

PRO TOP1 120W 12V 10A F

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

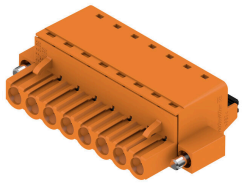
www.weidmueller.com

Accessories

Típus	PRO COM DISPLAY 7S	Változat
Rendelési szám	2466960000	Communication module
GTIN (EAN)	4050118481808	
Qty.	1 ST	

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

BLF 5.08HC/180F SN



Éppen annyira megbízható, mint a kipróbált és bevizsgált eredeti, innovációs részletekkel:
A BLZP 5,08HC csatlakozóhüvely BLF 5.08HC PUSH IN változata új csatlakozórendszert kínál és sokkal kompaktabb kialakítást. A Weidmüller innovatív PUSH IN rugós csatlakozója új irányt mutat, nem igényel szerszámot az egyszerűen elvégezhető vezeték bekötéshez. HC = nagyáramú
A sokoldalúság értelmében a BLF 5.08HC pontosan ugyanannyit kínál, mint a régebbi változatok:

- a három kivezetési irány Önnek a megszokott tervezési rugalmasságot kínálja az alkalmazásaihoz
- négy karima változat, benne a szabadalmaztatott kioldó retesszel, lehetővé teszi a reteszelő kialakítást a felhasználó követelményei alapján
- Használja a BLF 5.08HC és SL 5.08HC dugó kombinációt és érje el a legnagyobb névleges teljesítményt

Általános rendelési adatok

Típus	BLF 5.08HC/03/180F SN B...	Változat
Rendelési szám	1012650000	NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, 5.08 mm, Pólusszám: 3, 180°, PUSH IN aktuátorral, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 3.31 mm², Doboz
GTIN (EAN)	4032248720309	
Qty.	72 ST	

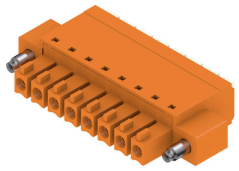
PRO TOP1 120W 12V 10A F

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

www.weidmueller.com

Accessories

BCF 3.81/180F



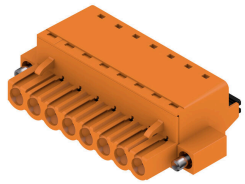
BEDUGHATÓ - A Weidmüller innovatív csatlakozórendszere egyszerűbbé teszi és meggyorsítja a huzalcsatlakozás műveletét.
Előnyök a felhasználó és az alkalmazások részére:
- Nagy csomagolási sűrűség a nagyon alacsony komponens magasság miatt. Egyszerűen csak illessze be az előkészített huzalokat - és kész
- Nagy összetevő sűrűség a kompakt SCDN/SCDN-THR kétszintű tűs érintkezősorral
- 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 ...	Változat
Rendelési szám	1347850000	NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, 3.81 mm, Pólusszám: 3, 180°, PUSH IN, működtető gombbal, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 1.5 mm², Doboz
GTIN (EAN)	4050118152517	
Qty.	50 ST	

BLF 5.00HC/180F SN



Éppen annyira megbízható, mint a kipróbált és bevizsgált eredeti, innovációs részletekkel:
A BLZ 5.00HC csatlakozóhüvely BLF 5.00HC PUSH IN változata új csatlakozórendszert kínál és sokkal kompaktabb kialakítást. A Weidmüller innovatív PUSH IN rugós csatlakozója új irányt mutat, nem igényel szerszámot az egyszerűen elvégezhető vezeték bekötéshez. HC = nagyáramú
A sokoldalúság értelmében a BLF 5.00HC pontosan ugyanannyit kínál, mint a régebbi változatok:
- a három kivezetési irány Önnek a megszokott tervezési rugalmasságot kínálja az alkalmazásaihoz
- négy karima változat, benne a szabadalmaztatott kioldó retesszel, lehetővé teszi a reteszelő kialakítást a felhasználó követelményei alapján

Általános rendelési adatok

Típus	BLF 5.00HC/04/180F SN B...	Változat
Rendelési szám	2568270000	NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, 5.00 mm, Pólusszám: 4, 180°, PUSH IN aktuátorral, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 3.31 mm², Doboz
GTIN (EAN)	4050118578805	
Qty.	72 ST	