

PRO TOP2 240W 48V 5A UW

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 újravásárlás és a csere költségeit.

Általános rendelési adatok

Változat	Áramellátás, tápegység, 48 V
Rendelési szám	2467270000
Típus	PRO TOP2 240W 48V 5A UW
GTIN (EAN)	4050118482171
Qty.	1 Darab

PRO TOP2 240W 48V 5A UW

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS Megfelel

Méreték és tömegek

Mélység	125 mm	Mélység (coll)	4.9212 inch
Magasság	130 mm	Magasság (coll)	5.1181 inch
Szélesség	50 mm	Szélesség (coll)	1.9685 inch
Nettó tömeg	892 g		

Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-40 °C...85 °C	Üzemi hőmérséklet	-25 °C...75 °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	85...550 V AC	
Javasolt tartalék biztosíték	5 A, DI / 6 A, Char. B / 6 A, Char C	
Frekvenciatartomány, AC	45...65 Hz	
Névleges bemenő feszültség	100 - 500 V AC / 120 - 500 V DC	
Túlfeszültség-védelem	Varisztor	
Bemeneti biztosíték (belső)	Igen	
DC bemenő feszültség tartomány	90...800 V DC	
Bekapcsolási áram	Max. 10 A	
Áramfelvétel a bemeneti feszültség függvényében	Feszültségtípus	AC
	Bemeneti feszültség	85 V
	Bemeneti áram	3.6 A
Névleges áramfelvétel	262.3 VA	

Kimenet

Kimenő teljesítmény	240 W
Csatlakozórendszer	PUSH IN aktuátorral
Névleges kimenő feszültség	48 V DC ± 1 %
Maradék hullámosság, csúcsértékek	<100 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

PRO TOP2 240W 48V 5A UW

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Kimenő áram, max.	5 A	
Kimenő feszültség, megjegyzés	potenciométerrel vagy kommunikációs modullal állítható	
Névleges kimeneti áram U eseténnévl.	5 A @ 60 °C	
Hálózati kimaradás áthidalási idő	Hálózati kimaradás áthidalási ideje min.	20 ms
	Bemenet feszültségtípus	AC
	Bemeneti feszültség	110 V
	Kimeneti áramerősség	5 A
	Kimeneti feszültség	48 V
Záróirányú feszültség elleni védelem	Igen	
DCL - peak load reserve	Boost duration	15 ms
	Multiple of the rated current	600 %
Felfutási idő	≤ 100 ms	

Általános adatok

Hatásfok	94%	
Védelmi osztály	IP20	
Túlfeszültség kategória	II, III	
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)	
Teljesítménytényező	Teljesítménytényező, jellemzően	0.75
	Bemeneti feszültség	400 V
	Környezeti hőmérséklet	25 °C
	Kimenő teljesítmény	120 W
MTBF	Szabványnak megfelelő	Telcordia SR-332
	Működési idő (óra), min.	2597 h
	Környezeti hőmérséklet	25 °C
	Bemeneti feszültség	230 V
	Kimenő teljesítmény	240 W
	Terhelhetőség	100 %
	Szabványnak megfelelő	Telcordia SR-332
	Működési idő (óra), min.	1169 h
	Környezeti hőmérséklet	40 °C
	Bemeneti feszültség	230 V
Kimenő teljesítmény	240 W	
Terhelhetőség	100 %	
Földszivárgóáram, max.	3.5 mA	
Védőbevonat	Nem	
Teljesítményvesztés, üresjárat	5 W	
Teljesítményvesztés, névleges terhelés	20.4 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 61000-3-2:2019, EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 61000-6-4:2007/A1:2011, EN 61000-3-3:2013+A1:2019, EN 55035:2017, EN 61000-6-1:2019, EN 61000-6-2:2019, IEC 61000-4-2:2008, IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010, IEC 61000-4-4:2012,	Rezgésállóság, IEC 60068-2-6	2.3 g (on DIN rail), 4 g (with direct mounting)

PRO TOP2 240W 48V 5A UW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

IEC 61000-4-5:2014,
IEC 61000-4-6:2013,
IEC 61000-4-8:2009, IEC
61000-4-11:2004

Szigetelések koordinálása

Túlfeszültség kategória	II, III	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	Acc. to EN60335-1	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		

Csatlakoztatási adatok (bemenet)

Csatlakozórendszer	PUSH IN	Kapcsok száma	3 a következőhöz: L/N/PE
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	12 AWG	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	26 AWG
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (bement) max.	2.5 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min.	0.5 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, merev , max.	2.5 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, merev , min.	0.5 mm ²

Csatlakoztatási adatok (kimenet)

Csatlakozórendszer	PUSH IN aktuátorral	Kapcsok száma	4 (++ / -)
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	12 AWG	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	20 AWG
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , max.	2.5 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min.	0.2 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, merev , max.	2.5 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, merev , min.	0.2 mm ²

Csatlakozási adatok (jel)

Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), max.	1.5 mm ²	Vezetékcsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás
Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	16	Vezeték keresztmetszet, tömör , min.	0.2 mm ²
Vezeték keresztmetszet, tömör , max.	1.5 mm ²	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), min.	0.2 mm ²
Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	28 mm ²		

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)		

PRO TOP2 240W 48V 5A UW

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok**Besorolások**

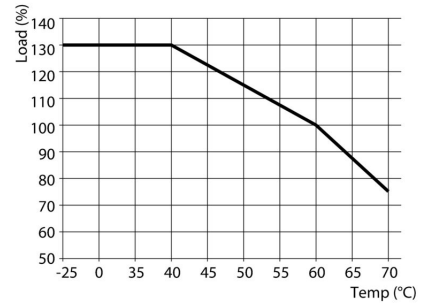
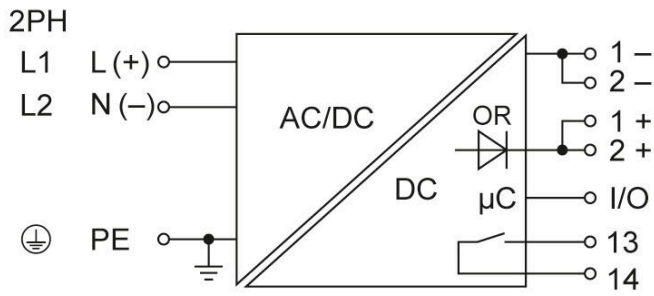
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO TOP2 240W 48V 5A UW

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

Rajzok

www.weidmueller.com



PRO TOP2 240W 48V 5A UW

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 TOP2 240W 48V 5A UW

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	Rögzítőláb
GTIN (EAN)	4050118683059	
Qty.	1 ST	
Típus	MTA 30 MF	Változat
Rendelési szám	1251320000	Elektronika házak, Rögzítő peremes aljzat
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 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	

PRO TOP2 240W 48V 5A UW

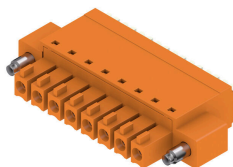
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

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	

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 ...	Változat
Rendelési szám	1347850000	NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, 3.81 mm.
GTIN (EAN)	4050118152517	Pólusszám: 3, 180°, PUSH IN, működtető gombbal, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 1.5 mm ² , Doboz
Qty.	50 ST	

PRO TOP2 240W 48V 5A UW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

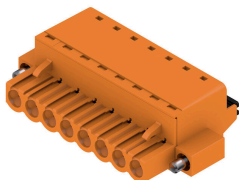
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

BLF 5.00HC/180F SN



Éppen annyira megbízható, mint a kipróbált és bevizsgált eredeti, innovációs részletekkel:

A BLZ 5.00HC csatlakozóhével 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

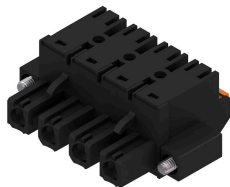
A sokoldalúság értelmében a BLF 5.00HC pontosan ugyanannyit kínál, mint a régebbi változatok:

- 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 mm ² , Doboz
GTIN (EAN)	4050118578805	
Qty.	72 ST	

BLF 7.62HP/180F



180°-os hüvelyes dugó PUSH IN csatlakozástechnikával, terepi huzalozáshoz, 2,5 mm² és 7,62-es osztással.

Eléri az UL1059 600 V C osztály és az IEC 61800-5-1 követelményeit.

Változatok: karima nélkül, külső karima, kioldó retesz.

Általános rendelési adatok

Típus	BLF 7.62HP/03/180F SN B...	Változat
Rendelési szám	1043920000	NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, 7.62 mm, Pólusszám: 3, 180°, PUSH IN aktuátorral, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 2.5 mm ² , Doboz
GTIN (EAN)	4032248775460	
Qty.	54 ST	