

PRO TOP1 120W 12V 10A F

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Výrobní procesy je třeba neustále zefektivňovat. Vedle výkonu hraje v průmyslu orientovaném na budoucnost stále důležitější roli také energetická účinnost a udržitelnost. Napájecí zdroje PROtop kombinují vynikající výkonostní údaje s příkladnou udržitelností, což má pozitivní dopad na produktivitu celého výrobního zařízení.

PROtop nabízí řadu výhod, které vám poskytnou skutečnou konkurenční výhodu. Patří mezi ně trvalé snižování nákladů na energii díky vysoké účinnosti a také zvýšení dostupnosti zařízení díky dlouhé životnosti a vysokým hodnotám MTBF. Kromě toho je zde vysoká funkční hustota díky extrémně prostorově úsporným konstrukcím. PROtop lze dosáhnout významných úspor ve srovnání s běžnými síťovými přístroji. Jeho zvýšená účinnost šetří ve středně velkém výrobním zařízení s přibližně 100 napájecími zdroji PROtop pracujícími ve třisměnném provozu v průměru 50 kWh denně. To v součtu činí více než 15 000 kWh ročně a také zlepšuje uhlíkovou stopu podniku. Životnost, která je dvakrát delší než u standardních napájecích zdrojů, také trvale snižuje náklady na opětovný nákup a výměnu.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Power supply, switch-mode power supply unit, 12 V
Číslo objednávky	2569000000
Typ	PRO TOP1 120W 12V 10A F
GTIN (EAN)	4050118579727
Množství	1 items

PRO TOP1 120W 12V 10A F

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cULus)	E258476
Číslo certifikátu (cULusEX)	E470829

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	125 mm	Hloubka (v palcích)	4.9212 inch
Výška	130 mm	Výška (v palcích)	5.1181 inch
Šířka	35 mm	Šířka (v palcích)	1.378 inch
Čistá hmotnost	850 g		

Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...85 °C	Provozní teplota	-25 °C...70 °C
Vlhkost při provozní teplotě	5...95 %, bez kondenzace	Uvedení do provozu	≥ -40 °C

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu s výjimkou
Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo)	6c, 7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Vstup

Přípojovací systém	Připojení PUSH IN s akčním členem		
Rozsah vstupního napětí AC	85...277 V AC		
Doporučená záložní pojistka	5 A, DI / 6 A, Char. B / 6 A, Char C		
Frekvenční rozsah AC	45...65 Hz		
Jmenovité vstupní napětí	110...240 V AC / 120...340 V DC		
Ochrana před rázovým napětím	Varistor		
Pojistka vstupu (interní)	Ano		
Rozsah vstupního napětí DC	80 ... 410 V DC		
Špičkový proud	max. 5 A		
Proudová spotřeba ve vztahu ke vstupnímu napětí	Typ napětí	AC	
	Vstupní napětí	100 V	
	Vstupní proud	2 A	
	Typ napětí	DC	
	Vstupní napětí	120 V	
Jmenovitá spotřeba energie	Vstupní proud	2 A	
		133.3 VA	

Výstup

Výstupní výkon	120 W
----------------	-------

PRO TOP1 120W 12V 10A F

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Selhání napájení v průběhu času	> 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC		
Připojovací systém	Připojení PUSH IN s akčním členem		
Jmenovité výstupní napětí	12 V DC ± 1 %		
Zbytkové zvlnění, přerušující špičky	<50 mVss @ UNenn, Full Load		
Možnost paralelního připojení	Ano, pro redundanci a zvýšení výkonu (s ORing MOSFET)		
Výstupní napětí, max.	15 V		
Výstupní napětí, min.	11 V		
Výstupní proud, max.	10 A		
Výstupní napětí, pozn.	Ize nastavit potenciometrem nebo komunikačním modulem		
Jmenovitý výstupní proud pro Ujmen.	10 A @ 60 °C		
Ochrana proti opačnému napětí	Ano		
DCL – rezerva vrcholového zatížení	Doba trvání zesílení	5 s	
	Násobek jmenovitého proudu	150 %	
	Doba trvání zesílení	15 ms	
	Násobek jmenovitého proudu	400 %	
Doba náběhu	≤ 100 ms		

Všeobecné údaje

Účinnost (přibližně)	> 0,85	Selhání doby překlenutí AC při Ijmen.	> 20 ms při 230 V AC / > 20 ms při 115 V AC
Stupeň účinnosti	90%	Stupeň krytí	IP20
Kategorie rázového napětí	III, II	Poloha při montáži, poznámka k instalaci	Vodorovně na DIN lištu TS 35, horní a dolní 50 mm volný proud vzduchu, vzdálenost 10 mm od sousedních podsestav.
Verze skříně	Kov, odolný proti korozi	Snížení výkonu	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Zemnicí svodový proud, max.	3.5 mA	Běžný povrch	Ne
Ztráta výkonu, volnoběh	5 W	Ochrana před zkratem	Ano, interní
Ztráta výkonu, jmenovité zatížení	13.3 W		

EMC / šok / vibrace

Odolnost proti rázům IEC 60068-2-27	30 g ve všech směrech	Hlukové emise v souladu s EN55032	Třída B
Test odolnosti proti interferenci podle normy	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	Odolnost proti vibracím IEC 60068-2-6	2,3 g (na DIN liště), 4 g (s přímou montáží)

Koordinace izolace

Kategorie rázového napětí	III, II	Závažnost znečištění	2
Stupeň krytí	I, s připojením PE	Izolační napětí, vstup/výstup	3.5 kV
Napětí izolace, výstup/uzemnění	3.2 kV	Napětí izolace, výstup/uzemnění	0.5 kV

Elektrická bezpečnost (použité normy)

Vybavení elektrického stroje	Podle normy EN 60204	Bezpečné, zvlášť nízké napětí	SELV podle IEC 60950-1, PELV v souladu s EN 60204-1, SELV v souladu s EN 62368-1
Bezpečnostní transformátory pro elektrické napájení ve spínaném režimu	Podle EN 61558-2-16		

PRO TOP1 120W 12V 10A F

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Data o připojení (signál)

Průřez drátového připojení, flexibilní (signál), max.	1.5 mm ²	Způsob drátového připojení (signál)	PUSH IN
Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), max.	16	Průřez drátu, pevný (signál), min.	0.14 mm ²
Průřez drátu, pevný (signál), max.	1.5 mm ²	Průřez drátového připojení, flexibilní (signál), min.	0.14 mm ²
Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), min.	26 mm ²		

Data o připojení (vstup)

Připojovací systém	Připojení PUSH IN s akčním členem	Počet svorek (vstup)	3 pro L/N/PE
Hrot šroubováku	0,6 x 3,5	Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), max.	12 AWG
Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), min.	20 AWG	Průřez drátového připojení, flexibilní (vstup), max.	2.5 mm ²
Průřez vodiče, flexibilní (vstup), min.	0.5 mm ²	Průřez vodiče, tuhý (vstup), max.	1.5 mm ²
Průřez vodiče, tuhý (vstup), min.	0.5 mm ²		

Data o připojení (výstup)

Připojovací systém	Připojení PUSH IN s akčním členem	Počet svorek	4 (++ / -)
Průřez vodiče, AWG/kcmil , max.	12 AWG	Průřez vodiče, AWG/kcmil , min.	26 AWG
Průřez vodiče, pružný , max.	2.5 mm ²	Průřez vodiče, pružný , min.	0.2 mm ²
Průřez vodiče, tuhý , max.	2.5 mm ²	Průřez vodiče, tuhý , min.	0.2 mm ²
Hrot šroubováku	0,6 x 3,5		

Signalizace

Bezpotenciálový kontakt	Ano	LED zelená/červená	Zelená: Provoz (bez poruch), Bliká zeleně: předběžné varování I > 90 %, Blikání zeleně/červeně: výstup vypnutý (režim vypnutí), Bliká červeně: přetížení/chyba
Stavové relé (max. zatížení)	Výstupní napětí OK (30 V DC / 1 A)		

Klasifikace

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

Nákresy



PRO TOP1 120W 12V 10A F

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

www.weidmuller.com

Příslušenství

Koncová podpěra



Nabídka produktů Weidmüller zahrnuje koncové držáky, které zaručují trvalou a spolehlivou montáž na přípojnicích a které brání sklouznutí. K dispozici jsou verze se šrouby i bez šroubů. Koncový držák nabízí více možností označení, také místo pro skupinové značky a rovněž držák zkušební zástrčky.

Všeobecné objednací údaje

Typ	WEW 35/1 V0 GF SW	Verze
Číslo	1478990000	Bočnice, černá, TS 35, V-0, Wemid, Šířka: 12 mm, 130 °C
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118286892	
Množství	50 ST	
Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Verze
Číslo	1479000000	Bočnice, černá, TS 35, V-0, Wemid, Šířka: 8 mm, 130 °C
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118286779	
Množství	50 ST	

Plochý šroubovák



Sady šroubováků izolovaných dle VDE, k práci na součástech pod napětím až do 1000 V AC a 1500 V DC, DIN EN 60900. IEC 900. Každý kus testován na „GS“ bezpečnost. Hrot vyrobený z vytvrzené, vysokolegované chrom-vanadiové molybdenové oceli, úprava povrchu z dělového bronzu.

Všeobecné objednací údaje

Typ	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Verze
Číslo	2749610000	Montážní nástroj, Šířka čepele (B): 3.5 mm, Délka čepele: 100 mm,
objednávky		Tloušťka čepele (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118896350	
Množství	1 ST	

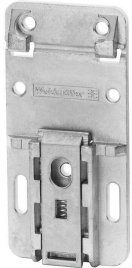
PRO TOP1 120W 12V 10A F

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Instalace



Montážní příslušenství pro spínané zdroje Weidmüller.

Všeobecné objednací údaje

Typ	PRO TOP BRACKETS	Verze
Číslo	2575900000	Mounting foot
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118683059	
Množství	1 ST	
Typ	MTA 30 MF	Verze
Číslo	1251320000	Electronics housings, Mounting flange
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118042702	
Množství	20 ST	
Typ	CP A WALLADAPTER 30 MM	Verze
Číslo	1461870000	
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118268225	
Množství	1 ST	

Komunikační moduly



Zásuvné komunikační moduly Weidmüller umožňují jednotlivým komponentám výměnu příslušných dat s cloudem. Tím je položen základ pro cílenou optimalizaci procesů pomocí monitorování stavu a možnosti dálkového ovládání - factory, které hrají rozhodující roli při zvyšování účinnosti, kvality, stability procesů a dostupnosti mohou přispět. Komunikační moduly jsou navrženy v souladu s krytím IP20, lze je obsluhovat bez použití nářadí a lze je flexibilně přizpůsobit různým přizpůsobitelným komunikačním protokolům.

Všeobecné objednací údaje

Typ	PRO COM CAN OPEN	Verze
Číslo	2467320000	Communication module
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118482225	
Množství	1 ST	
Typ	PRO COM CAN OPEN EX	Verze
Číslo	2467340000	Communication module
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118481822	
Množství	1 ST	

PRO TOP1 120W 12V 10A F

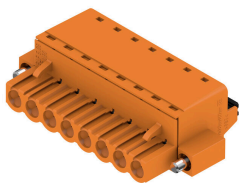
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Typ	PRO COM DISPLAY 7S	Verze
Číslo	2466960000	Communication module
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118481808	
Množství	1 ST	
Typ	PRO COM IO-LINK	Verze
Číslo	2587360000	Communication module
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118599152	
Množství	1 ST	

BLF 5.08HC/180F SN



Stejně spolehlivý jako miliónkrát osvědčený originál, ale s inovativními drobnostmi:

BLF 5,08HC PUSH IN verze konektoru samice BLZP 5,08HC se neliší jen v systému připojení; je také kompaktnější. Inovativní pružinový systém připojení PUSH IN společnosti Weidmüller představuje budoucnost snadného připojení vodičů bez potřeby náradí. HC = Vysoký proud.

Co se všestrannosti týče, BLF 5,08HC jí poskytuje stejně, jako jeho předchůdce:

- 3 ozkoušené směry vývodu vodiče poskytují obvyklou flexibilitu pro řešení zaměřená na aplikaci
- 4 varianty příruby a patentovaná uvolňovací západka umožňují založení konceptu zamykání na požadavcích uživatele
- Použití kombinace BLF 5,08HC a SL 5,08HC docílí maximálních jmenovitých specifikací

Všeobecné objednávací údaje

Typ	BLF 5.08HC/03/180F SN B...	Verze
Číslo	1012650000	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 5.08 mm, Počet pólů: 3, 180°
objednávky		Připojení PUSH IN s akčním členem, Upínací rozsah, max. : 3.31 mm²,
GTIN (EAN)	4032248720309	Box
Množství	72 ST	

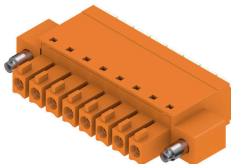
PRO TOP1 120W 12V 10A F

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

BCF 3.81/180F



„PUSH IN“ - inovativní přípojovací systém společnosti Weidmüller zjednodušuje proces připojování vodičů.

Výhody pro uživatele a aplikace:

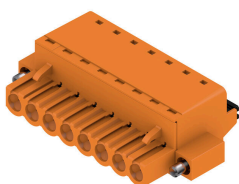
- Vysoká hustota balení díky velmi malé výšce komponentů. Jednoduše zasuňte připravený vodič – hotovo
- Vysoká hustota komponentů s kompaktním SCDN / SCDN-THR dvouúrovňovým konektorem samcem
- Zjednodušené zpracování díky integrovaným tlačítkům na otevření upínací jednotky
- Intuitivní manipulace – místo pro vstup vodiče a manipulační plocha jsou jasně odděleny.
- Zamykání a uvolňování bez použití nástrojů díky patentované uvolňovací západce (LR) společnosti Weidmüller

Zásuvné konektory společnosti Weidmüller, rozteč 3,81 mm (0,15") jsou kompatibilní s rozložením běžných zásuvných konektorů, lze je kódovat a mají prostor na potisk.

Všeobecné objednací údaje

Typ	BCF 3.81/03/180F SN BK ...	Verze
Číslo	1347850000	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 3,81 mm, Počet pólů: 3, 180°,
objednávky		PUSH IN s tlačítkem, Upínací rozsah, max. : 1.5 mm ² , Box
GTIN (EAN)	4050118152517	
Množství	50 ST	

BLF 5.00HC/180F SN



Stejně spolehlivý jako milionkrát osvědčený originál, ale s inovativními drobnostmi:

BLF 5,00HC PUSH IN verze konektoru samice BLZ 5,00HC představuje nový systém připojení a kompaktnější design. Inovativní pružinový systém připojení PUSH IN společnosti Weidmüller představuje budoucnost snadného připojení vodičů bez potřeby náradí. HC = Vysoký proud.

Co se všestrannosti týče, BLF 5,00HC jí poskytuje stejně, jako starší verze:

- 3 ozkoušené směry vývodu vodiče poskytují obvyklou flexibilitu pro řešení zaměřená na aplikaci
- 4 varianty příruby a patentovaná uvolňovací západka umožňují založení konceptu zamykání na požadavcích uživatele

Všeobecné objednací údaje

Typ	BLF 5.00HC/04/180F SN B...	Verze
Číslo	2568270000	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 5,00 mm, Počet pólů: 4, 180°,
objednávky		Připojení PUSH IN s akčním členem, Upínací rozsah, max. : 3.31 mm ² ,
GTIN (EAN)	4050118578805	Box
Množství	72 ST	