

PRO TOP3 240W 24V 10A CO

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 výkonnostní 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	Elektrické napájení, jednotka elektrického napájení ve spínacím režimu, 24 V
Objednací číslo	2467090000
Typ	PRO TOP3 240W 24V 10A CO
GTIN (EAN)	4050118481990
Množství	1 ks

PRO TOP3 240W 24V 10A CO

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	125 mm	Hloubka (v palcích)	4,921 inch
Výška	130 mm	Výška (v palcích)	5,118 inch
Šířka	50 mm	Šířka (v palcích)	1,969 inch
Čistá hmotnost	1 120 g		

Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...85 °C	Provozní teplota	-40 °C...70 °C
Vlhkost při provozní teplotě	5...100 %, bez kondenzace		

Vstup

Doporučená záložní pojistka	2 - 3 A, Char. C	
Frekvenční rozsah AC	45...65 Hz	
Jmenovitá spotřeba energie	258,1 VA	
Jmenovité vstupní napětí	3x 400...3x 500 V AC (vstup o širokém rozsahu)	
Ochrana před rázovým napětím	Varistor	
Pojistka vstupu (interní)	Ne	
Proudová spotřeba ve vztahu ke vstupnímu napětí	Typ napětí	3fázový AC
	Vstupní napětí	320 V
	Vstupní proud	0,8 A
	Typ napětí	DC
	Vstupní napětí	400 V
	Vstupní proud	0,7 A
Připojovací systém	Připojení PUSH IN s akčním členem	
Rozsah vstupního napětí AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	
Rozsah vstupního napětí DC	450...800 V DC (max. 500 V DC podle UL508), 450...800 V DC	
Špičkový proud	Max. 10 A	

Výstup

DCL – rezerva vrcholového zatížení	Doba trvání zesílení	5 s
	Násobek jmenovitého proudu	150 %
	Doba trvání zesílení	15 ms
	Násobek jmenovitého proudu	600 %
Doba náběhu	≤ 100 ms	
Jmenovité výstupní napětí	24 V DC ± 1 %	
Jmenovitý výstupní proud pro U _{jmen.}	10 A @ 60 °C	
Možnost paralelního připojení	ano, max. 10	
Připojovací systém	Připojení PUSH IN s akčním členem	
Výstupní napětí, max.	28,8 V	
Výstupní napětí, min.	22,5 V	
Výstupní napětí, pozn.	lze nastavit potenciometrem nebo komunikačním modulem	
Výstupní výkon	240 W	
Zbytkové zvlnění, přerušující špičky	<50 mVss @ U _{Nenn.} Full Load	

Všeobecné údaje

Běžný povrch	Ano	Kategorie rázového napětí	II, III
Ochrana před zkratem	Ano, interní	Selhání doby překlenutí AC při $I_{jmen.}$	> 20 ms při 230 V AC / > 20 ms při 115 V AC
Snížení výkonu	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)	Stupeň krytí	IP20
Stupeň účinnosti	93%	Verze skříně	Kov, odolný proti korozi
Zemnicí svodový proud, max.	3,5 mA	Účinník (přibližně)	> 0,75 při 3*400 V AC

Datum vytvoření 4. května 2024 2:29:04 CEST

PRO TOP3 240W 24V 10A CO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

EMC / šok / vibrace

Odolnost proti rázům IEC 60068-2-27	30 g ve všech směrech	Odolnost proti vibracím IEC 60068-2-6	2,3 g (na DIN liště), 4 g (s přímou montáží)
Test odolnosti proti interferenci podle normy	EN 55024, EN 55032 (EN 55022), EN 61000-6-1, 2, 3, 4		

Koordinace izolace

Izolační napětí, vstup/výstup	3,5 kV	Kategorie rázového napětí	II, III
Napětí izolace, výstup/uzemnění	0,5 kV	Napětí izolace, výstup/uzemnění	3,2 kV
Stupeň krytí	I, s připojením PE	Závažnost znečištění	2

Elektrická bezpečnost (použité normy)

Bezpečnostní transformátory pro elektrické napájení ve spínaném režimu	Podle EN 61558-2-16	Bezpečné, zvláště nízké napětí	SELV podle IEC 60950-1, PELV v souladu s EN 60204-1
K použití s elektronickým vybavením	Podle normy EN50178 / VDE0160	Ochrana proti nebezpečným šokovým proudům.	Acc. to VDE0106-101
Ochranné oddělení / ochrana proti úrazu elektrickým proudem	VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410	Vybavení elektrického stroje	Podle normy EN 60204

Data o připojení (vstup)

Počet svorek (vstup)	4 pro L1/L2/L3/PE	Průřez drátového připojení, flexibilní (vstup), max.	2,5 mm ²
Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), max.	12 AWG	Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), min.	20 AWG
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	Připojovací systém	Připojení PUSH IN s akčním členem

Data o připojení (výstup)

Počet svorek	5 (+ + / - - -)	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	Připojovací systém	Připojení PUSH IN s akčním členem

Data o připojení (signál)

Průřez drátového připojení, flexibilní (signál), max.	1,5 mm ²	Průřez drátového připojení, flexibilní (signál), min.	0,14 mm ²
Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), max.	16	Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), min.	26 mm ²
Průřez drátu, pevný (signál), max.	1,5 mm ²	Průřez drátu, pevný (signál), min.	0,14 mm ²
Způsob drátového připojení (signál)	PUSH IN		

PRO TOP3 240W 24V 10A CO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Signalizace

Bezpotenciálový kontakt	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)	Ano Výstupní napětí OK (30 V DC / 1 A)	

Aprobace

Institut (cULusEX)	CULUSEX	Institute (cULus)	CULUS
Č. osvědčení (cULus)	E258476	Číslo certifikátu (cULusEX)	E470829

Klasifikace

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

Shoda produktu s prostředím

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

Osvědčení

Schválení



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

PRO TOP3 240W 24V 10A CO**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technické údaje****Soubory ke stažení**

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	Lloyds Register Certificate
	DNV Certificate.pdf
	RINA Certificate.pdf
	UL 508 Certificate.pdf
	UL 121201 CL1 DIV 2 Certificate.pdf
	ABS Certificate.pdf
	BV Certificate.pdf
	Declaration of Conformity
	UK Conformity Assessed
Technické údaje	CAD data – STEP
Uživatelská dokumentace	Instruction sheet
Katalogy	Catalogues in PDF-format
Brožury	Produkt Information PROTOP DE
	Produkt Information PROTOP EN

PRO TOP3 240W 24V 10A CO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

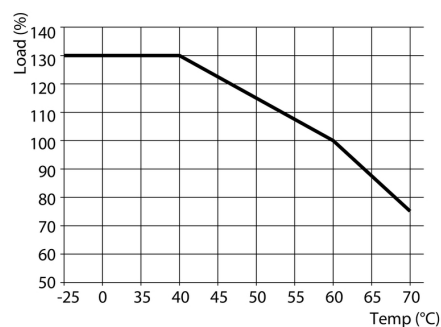
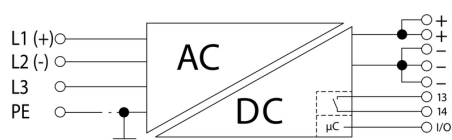
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Nákresy



PRO TOP3 240W 24V 10A CO

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

www.weidmüller.com

Příslušenství

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 - faktory, 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 DISPLAY 7S	Verze
Objednací číslo	8466960000	Komunikační modul
GTIN (EAN)	4050118481808	
Množství	1 ks	
Typ	PRO COM IO-LINK	Verze
Objednací číslo	8587360000	Komunikační modul
GTIN (EAN)	4050118599152	
Množství	1 ks	
Typ	PRO COM CAN OPEN	Verze
Objednací číslo	8467320000	Komunikační modul
GTIN (EAN)	4050118482225	
Množství	1 ks	
Typ	PRO COM CAN OPEN EX	Verze
Objednací číslo	8467340000	Komunikační modul
GTIN (EAN)	4050118481822	
Množství	1 ks	

PRO TOP3 240W 24V 10A CO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

BLZ 7.62HP/180

**Energie na desce - 100 % bezpečnost, 100 % integrace, 100 % rentabilita:**

Kompaktní a efektivní řešení pro aplikace v nižším výkonostním rozsahu UL 600 V.

Konektor samice s vysokým výkonem pro aplikace do 12 kVA:

- 29 A s 400 V (IEC)
- 20 A při 600 V (UL)
- 0,08–4 mm² / AWG 28–12

Pomoc s certifikací zařízení:

- Splňuje požadavky pro 600 V podle UL 508 / UL 840.
- V zapojeném stavu splňuje rozšířené požadavky dotykové ochrany podle IEC 68100-5-1

Zeštíhlení pro víceúhňové řady přístrojů: menší velikost a nižší náklady v nižším velkoobjemovém výkonostním rozsahu bez kompromitace certifikace zařízení.

Všeobecné objednací údaje

Typ	BLZ 7.62HP/04/180 SN BK ...	Verze	Údaje výrobku	Balení
Objednací číslo	6059600000	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 7.62 mm, Počet pólů: 4, 180°,	IEC: 630 V / 29 A / 0.2 - 4 mm ²	Box
GTIN (EAN)	4032248807550	Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 4 mm ² , Box	UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12	
Množství	100 ks			

Instalace



Montážní příslušenství pro spínané zdroje Weidmüller.

Všeobecné objednací údaje

Typ	MTA 30 MF	Verze
Objednací číslo	6251320000	Kryty elektroniky, Montážní adaptér
GTIN (EAN)	4050118042702	
Množství	20 ks	
Typ	CP A WALLADAPTER 30 MM	
Objednací číslo	6461870000	
GTIN (EAN)	4050118268225	
Množství	1 ks	
Typ	PRO TOP BRACKETS	Verze
Objednací číslo	6575900000	Montážní patka
GTIN (EAN)	4050118683059	
Množství	1 ks	

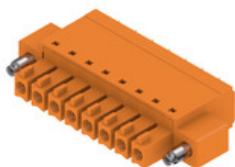
PRO TOP3 240W 24V 10A CO

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

BCF 3.81/180F



„PUSH IN“ - inovativní připojovací systém společnosti Weidmüller zjednodušuje proces připojování vodičů. Výhody pro uživatele a aplikace:

- Vysoká hustota balení díky velmi malé výšce komponentů. Jednoduše zasunete 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	Údaje výrobku	Balení
Objednací číslo	6971570000	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 3.81 mm, Počet pólů: 3, 180°	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm ²	Box
GTIN (EAN)	4032248680504	Připojení PUSH IN s akčním členem, Upínací rozsah, max. : 1.5 mm ² ,	UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16	
Množství	50 ks	Box		

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
Objednací číslo	6749610000	Montážní nástroj, Šířka čepele (B): 3.5 mm, Délka čepele: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118896350	Tloušťka čepele (A): 0.6 mm
Množství	1 ks	

PRO TOP3 240W 24V 10A CO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

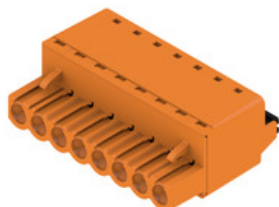
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com

Příslušenství

BLF 5.00HC/180 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 nářadí. 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/05/180 SN BK ...	Verze	Údaje výrobku	Balení
Objednací číslo	4017710000	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 5.00 mm, Počet pólů: 5, 180°,	IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 2.5 mm ²	Box
GTIN (EAN)	4032248728817	Připojení PUSH IN s akčním členem, Upínací rozsah, max. : 3.31 mm ² , UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG	UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG	
Množství	72 ks	Box	12	

Řada W



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
Objednací číslo	4478990000	Bočnice, Wemid, černá, Lišta: TS 35, Přišroubováno
GTIN (EAN)	4050118286892	
Množství	50 ks	
Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Verze
Objednací číslo	4479000000	Bočnice, Wemid, černá, Lišta: TS 35, Přišroubováno
GTIN (EAN)	4050118286779	
Množství	50 ks	