

## PRO TOP1 72W 24V 3A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Illustration similar

Procesy produkcji muszą być coraz wydajniejsze. Oprócz wydajności, energooszczędność i zrównoważony rozwój odgrywają coraz większą rolę w branży zorientowanej na przyszłość. Zasilacze PROtop łączą doskonałą wydajność z zachwycającym podejściem do zrównoważonego rozwoju, co ma pozytywny wpływ na produktywność całego zakładu produkcyjnego.

PROtop oferuje szereg zalet, które zapewniają prawdziwą przewagę konkurencyjną. Obejmują one stałe obniżenie kosztów energii dzięki wysokim poziomom sprawności, jak również wzrost dostępności zakładów ze względu na długi okres eksploatacji i wysokie wartości MTBF. Ponadto zasilacze zapewniają wysoką gęstość funkcjonalną ze względu na konstrukcję zapewniającą niezwykłą oszczędność miejsca.

Produkty z serii PROtop mogą osiągnąć znaczne oszczędności w porównaniu do konwencjonalnych zasilaczy. Zwiększona sprawność pozwala zaoszczędzić średnio 50 kWh dziennie w średniej wielkości instalacji produkcyjnej z ok. 100 zasilaczami PROtop pracującymi w obsłudze trzymianowej. Oznacza to oszczędność na poziomie 15 000 kWh rocznie oraz poprawę zakładu w zakresie emisji dwutlenku węgla. Okres eksploatacji, który jest dwa razy dłuższy od standardowych zasilaczy, również w sposób zrównoważony zmniejsza koszty związane z ponownym zakupem i wymianą.

### Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
Nr zam.	<a href="#">2466850000</a>
Typ	PRO TOP1 72W 24V 3A
GTIN (EAN)	4050118481440
Ilość	1 szt.

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	<a href="#">Witryna UL</a>
Nr certyfikatu (cULus)	E255651
Nr certyfikatu (cULusEX)	E470829

## Wymiary i masa

Głębokość	125 mm	Głębokość (cale)	4.9212 inch
Wysokość	130 mm	Wysokość (cale)	5.1181 inch
Szerokość	35 mm	Szerokość (cale)	1.378 inch
Masa netto	650 g		

## Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...70 °C
Wilgotność przy temperaturze pracy	5...95 % bez obroszenia	Rozruch	≥ -40 °C

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, z wyłączeniem
Wyłączenie RoHS (w przypadkach, w których ma to zastosowanie / jest znane)	6c, 7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

## Wejście

Technika przyłączeniowa	PUSH IN z aktuatorem		
Zakres napięć zasilania AC	85...277 V AC		
Zalecane zabezpieczenie wstępne	5 A, DI / 6 A, Char. B / 6 A, Char C		
Zakres częstotliwości AC	45...65 Hz		
Znamionowe napięcie wejściowe	100...240 V AC / 120...340 V DC		
Ochrona przeciwprzebieciowa wejście	warystor		
Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny)	Tak		
Zakres napięcia wejściowego DC	80 ... 410 V DC		
Początkowy prąd rozruchowy	max. 5 A		
Pobór mocy w zależności od napięcia wejściowego	Rodzaj napięcia	AC	
	Napięcie wejściowe	100 V	
	Pobór prądu	2 A	
	Rodzaj napięcia	DC	
	Napięcie wejściowe	120 V	
	Pobór prądu	2 A	
Znamionowy pobór mocy	80.9 VA		

## Dane techniczne

## Wyjście

Moc wyjściowa	72 W	
Czas mostkowania przy awarii sieci	> 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC	
Technika przyłączeniowa	PUSH IN z akuatorem	
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V DC $\pm$ 1 %	
Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe włączenia	<50 mVss @ UNenn, Full Load	
Możliwość łączenia równoległego	Tak, dla zwiększenia redundancji i mocy (z ORing MOSFET)	
Napięcie wyjściowe, max.	28.8 V	
Napięcie wyjściowe, min.	22.5 V	
Prąd wyjściowy, max.	3 A	
Napięcie wyjściowe, uwaga	regulacja z potencjometrem lub modułem komunikacji	
Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy Uznam.	3 A @ 60 °C	
Ochrona przed napięciem zwrotnym	Tak	
DCL - rezerwa obciążenia szczytowego	Czas trwania Boost	5 s
	Mnożnik prądu nominalnego	150 %
	Czas trwania Boost	15 ms
	Mnożnik prądu nominalnego	400 %
czas narastania	$\leq$ 100 ms	

## Informacje ogólne

Współczynnik mocy (ok.)	> 0,5	Czas podtrzymywania zasilania przy lznam.	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Sprawność	89%	Stopień ochrony	IP20
Kategoria przepięciowa	III, II	Położenie montażowe, wskazówka montażowa	Poziomo na szynie DIN TS 35, odstęp góra i dołem 50 mm w celu zapewnienia swobodnego przepływu powietrza, 10 mm odstępu od sąsiadujących podzespołów.
Wersja obudowy	metal, odporna na korozję	Derating	> 60°C (2.5% / 1°C)
Prąd upłynnościowy doziemny, maks.	3.5 mA	Powłoka zachowująca kształt	Nie
Moc tracona, bieg jałowy	5 W	Ochrona przed zwarciem	Tak, wewnętrzne
Moc tracona, obciążenie znamionowe	8.9 W		

## PA52\_4 EMV / udar / wibracja

Wytrzymałość udarowa IEC 60068-2-27	30 g we wszystkich kierunkach	Emisja zakłóceń zgodnie z wymaganiami	Klasa B EN 55032
Badanie odporności na zakłócenia według	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	Odporność na wibracje IEC 60068-2-6	2.3 g (na szynie DIN), 4 g (montaż bezpośredni)

## Koordynacja izolacji

Kategoria przepięciowa	III, II	Stopień zanieczyszczenia	2
Stopień ochrony	I, z przyłączem PE	Napięcie izolacji wejście / wyjście	3.5 kV
Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie	3.2 kV	Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie	0.5 kV

## Dane techniczne

## Bezpieczeństwo elektryczne (stosowane normy)

Elektryczne wyposażenie maszyn	według EN60204	Napięcie bezpieczne	SELV, zgodnie z normą IEC 60950-1, PELV zgodnie z EN 60204-1, SELV zgodnie z EN 62368-1
Transformatory ochronne do zasilaczy impulsowych	Zgodnie z EN 61558-2-16		

## Dane podłączeniowe (wejście)

Technika przyłączeniowa	PUSH IN z akuatorem	Liczba zacisków	3 dla L/N/PE
końcówka wkrętaka	0,6 x 3,5	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	12 AWG
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	20 AWG	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0,5 mm <sup>2</sup>		

## Dane podłączeniowe (wyjście)

Technika przyłączeniowa	PUSH IN z akuatorem	Liczba zacisków	5 (+ + / ---)
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	12 AWG	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	26 AWG
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Końcówka wkrętaka	0,6 x 3,5		

## Dane przyłącza (sygnał)

Przekrój przyłącza przewodu elastycznego (sygnał), maks.	1,5 mm <sup>2</sup>	Technika przyłączeniowa	PUSH IN
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	16	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu elastycznego (sygnał), min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	26 mm <sup>2</sup>		

## Sygnałowy

styk bezpotencjałowy	Tak	Czerwona/zielona dioda LED	Zielona: praca (bez awarii), Miga na zielono: ostrzeżenie >90%, Miga na zielono/czerwono: wyjście wyłączone (tryb wyłączenia), Błyska na czerwono: przeciążenie/błąd
status przekaźnika (maks. obciążenie)	napięcie wyjściowe OK (30 V DC / 1 A)		

## Klasyfikacje

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		

### Rysunki



## Akcesoria

## Trzymacz



Aby zagwarantować trwale bezpieczne osadzenie w szynie nośnej i zapobiec wypadnięciu, Weidmüller wprowadził do programu końcówki kątowe. Dostępne są wersje ze śrubą i bezśrubowe. Na trzymaczach można umieszczać oznaczniki, również dla oznaczeń grupowych. Istnieje też możliwość mocowania wtyczek kontrolnych.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	WEW 35/1 V0 GF SW	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1478990000</a>	Wspornik końcowy, czarny, TS 35, V-0, Wemid, Szerokość: 12 mm,
GTIN (EAN)	4050118286892	130 °C
Ilość	50 ST	
Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1479000000</a>	Wspornik końcowy, czarny, TS 35, V-0, Wemid, Szerokość: 8 mm,
GTIN (EAN)	4050118286779	130 °C
Ilość	50 ST	

## Wkrętaki z końcówką płaską



Wkrętak z izolacją VDE do pracy przy częściach będących pod napięciem do AC 1000 V i DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Test bezpieczeństwa GS, kontrola indywidualna. Końcówka z wysokostopowej stali chrom-wanad-molibden, hartowana wskrośnie, oksydowana.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2749610000</a>	Narzędzie montażowe, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość
GTIN (EAN)	4050118896350	końcówki: 100 mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm
Ilość	1 ST	

## Montaż



Akcesorium montażowe do zasilaczy Weidmüller.

## Akcesoria

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PRO TOP BRACKETS	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2575900000</a>	Mounting foot
GTIN (EAN)	4050118683059	
Ilość	1 ST	
Typ	MTA 30 MF	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1251320000</a>	Electronics housings, Mounting flange
GTIN (EAN)	4050118042702	
Ilość	20 ST	
Typ	CP A WALLADAPTER 30 MM	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1461870000</a>	
GTIN (EAN)	4050118268225	
Ilość	1 ST	

## Moduły komunikacyjne



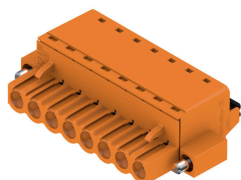
Wtykowe moduły komunikacyjne Weidmüller zapewniają możliwość wymiany odpowiednich danych pomiędzy poszczególnymi komponentami i chmurą. Stanowi to podstawę ukierunkowanej optymalizacji procesu z wykorzystaniem monitoringu stanu i zdalnej kontroli – są to czynniki, które odgrywają decydującą rolę w zwiększaniu sprawności, jakości, stabilności i dostępności procesu. Moduły komunikacji są zaprojektowane zgodnie z klasą ochrony IP20, zapewniają obsługę beznarzędziową i mogą być elastycznie przystosowane do różnych konfigurowalnych protokołów komunikacji.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PRO COM CAN OPEN	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2467320000</a>	Communication module
GTIN (EAN)	4050118482225	
Ilość	1 ST	
Typ	PRO COM CAN OPEN EX	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2467340000</a>	Communication module
GTIN (EAN)	4050118481822	
Ilość	1 ST	
Typ	PRO COM DISPLAY 7S	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2466960000</a>	Communication module
GTIN (EAN)	4050118481808	
Ilość	1 ST	
Typ	PRO COM IO-LINK	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2587360000</a>	Communication module
GTIN (EAN)	4050118599152	
Ilość	1 ST	

## Akcesoria

## BLF 5.08HC/180F SN



Niezawodność miliony razy sprawdzonego poprzednika oraz innowacyjne detale:

BLF 5.08HC, wersja PUSH IN wtyków żeńskich BLZP 5.08HC, różni się nie tylko systemem podłączania, lecz także ma bardziej kompaktową konstrukcję. Innowacyjne złącze sprężynowe PUSH IN firmy Weidmüller to łatwe w użyciu, niewymagające narzędzi, przyszłościowe przyłącze przewodu. HC = High Current (przystosowane do prądów o dużych natężeniach).

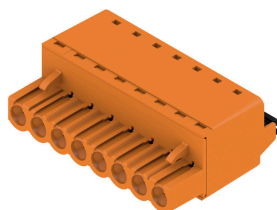
Pod względem uniwersalności wtyk BLF 5.08HC w niczym nie ustępuje pierwowzorowi:

3 sprawdzone kierunki odejścia przewodu zapewniają równie dużą swobodę projektowania konstrukcji dostosowanych do specyficznych potrzeb 4 warianty kołnierza oraz opatentowany rygiel umożliwiają tworzenie koncepcji ryglowania dostosowanych do wymagań użytkownika. W celu osiągnięcia maksymalnych wartości nominalnych podanych w specyfikacji trzeba stosować kombinacje złącz wtykowych BLF 5.08HC i SL 5.08HC.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	BLF 5.08HC/03/180F SN B...	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1012650000</a>	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 5.08 mm, Liczba biegunów:
GTIN (EAN)	4032248720309	3, 180°, PUSH IN z akuatorem, Zakres zaciskania, maks. : 3.31 mm <sup>2</sup> ,
Ilość	72 ST	skrzynia

## BLF 5.00HC/180 SN



Niezawodność miliony razy sprawdzonego poprzednika oraz innowacyjne detale:

BLF 5.00HC, wersja PUSH IN wtyków żeńskich BLZ 5.00HC, jest wyposażona w nowy system podłączania oraz ma bardziej kompaktową konstrukcję. Innowacyjne złącze sprężynowe PUSH IN firmy Weidmüller to łatwe w użyciu, niewymagające narzędzi, przyszłościowe przyłącze przewodu. HC = High Current (przystosowane do prądów o dużych natężeniach).

Pod względem uniwersalności wtyk BLF 5.00HC w niczym nie ustępuje poprzednim wersjom:

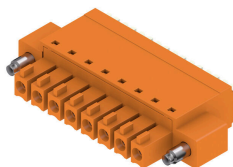
3 sprawdzone kierunki odejścia przewodu zapewniają równie dużą swobodę projektowania konstrukcji dostosowanych do specyficznych potrzeb 4 warianty kołnierza oraz opatentowany rygiel umożliwiają tworzenie koncepcji ryglowania dostosowanych do wymagań użytkownika

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	BLF 5.00HC/05/180 SN BK...	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1017710000</a>	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 5.00 mm, Liczba biegunów:
GTIN (EAN)	4032248728817	5, 180°, PUSH IN z akuatorem, Zakres zaciskania, maks. : 3.31 mm <sup>2</sup> ,
Ilość	72 ST	skrzynia

## Akcesoria

## BCF 3.81/180F



PUSH IN - Innowacyjna technologia złączy marki Weidmüller ułatwia przyłączanie przewodów. Korzyści z punktu widzenia użytkownika oraz zastosowania:

Duża gęstość upakowania dzięki bardzo małej wysokości elementów. Wystarczy włożyć przygotowany przewód - gotowe Duża gęstość upakowania elementów przy zastosowaniu dwurzędowego złącza wtykowego SCDN / SCDN-THRŁatwiejszy montaż dzięki wbudowanym przyciskom do otwierania jednostki mocującej Intuicyjna obsługa dzięki jednoznacznej różnicy między wejściami przewodów, a miejscami działania beznarzędziowe blokowanie oraz zwalnianie przy zastosowaniu dźwigni zwalnającej zatrzask opatentowanej (LR) przez firmę Weidmüller

Złącza wtykowe Weidmüller, raster 3,81 mm (0,15 cala), są kompatybilne z układem typowych złączy wtykowych, mogą być kodowane oraz mają miejsce do zadrukowania.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	BCF 3.81/03/180F SN BK ...	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1347850000</a>	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.81 mm, Liczba biegunów: 3,
GTIN (EAN)	4050118152517	180°, PUSH IN z przyciskiem aktywacji. Zakres zaciskania, maks. : 1.5
Ilość	50 ST	mm <sup>2</sup> , skrzynia