

PRO TOP3 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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

Wykonanie	Zasilanie prądowe, zasilacz impulsowy, 24 V
Nr zam.	2467060000
Typ	PRO TOP3 120W 24V 5A
GTIN (EAN)	4050118481969
Ilość	1 Szt.

PRO TOP3 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	125 mm	Głębokość (cale)	4,921 inch
Wysokość	130 mm	Wysokość (cale)	5,118 inch
Szerokość	39 mm	Szerokość (cale)	1,535 inch
Masa netto	967 g		

Temperatury

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

Wejście

Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny)	Nie	
Ochrona przeciwprzepięciowa wejście	warystor	
Pobór mocy w zależności od napięcia wejściowego	Rodzaj napięcia	3-fazowy AC
	Napięcie wejściowe	320 V
	Pobór prądu	1 A
	Rodzaj napięcia	DC
	Napięcie wejściowe	400 V
	Pobór prądu	0,4 A
Początkowy prąd rozruchowy	Maks. 10 A	
Technika przyłączeniowa	PUSH IN z akuatorem	
Zakres częstotliwości AC	45...65 Hz	
Zakres napięcia wejściowego DC	450...800 V DC	
Zakres napięć zasilania AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	
Zalecane zabezpieczenie wstępne	1 - 2 A, Char. C	
Znamionowe napięcie wejściowe	3x 400...3x 500 V AC (wejście o szerokim zakresie napięć)	
Znamionowy pobór mocy	134,8 VA	

Wyjście

Czas mostkowania przy awarii sieci	> 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC	
DCL - rezerwa obciążenia szczytowego	Mnożnik prądu nominalnego	150 %
	Czas trwania Boost	5 s
	Mnożnik prądu nominalnego	600 %
	Czas trwania Boost	15 ms
Moc wyjściowa	120 W	
Możliwość łączenia równoległego	tak, maks. 10	
Napięcie wyjściowe, max.	28,8 V	
Napięcie wyjściowe, min.	22,5 V	
Napięcie wyjściowe, uwaga	regulacja z potencjometrem lub modulem komunikacji	
Ochrona przed napięciem zwrotnym	Tak	
Technika przyłączeniowa	PUSH IN z akuatorem	
Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe włączenia	<50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load	
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V DC ± 1 %	
Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy U _{znam}	5 A @ 60 °C	
czas narastania	≤ 100 ms	

PRO TOP3 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Informacje ogólne

Ciężar	865 g	Czas podtrzymywania zasilania przy $I_{\text{znam.}}$	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Derating	> 60°C (2.5% / 1°C)	Kategoria przepięciowa	III, II
Ochrona przed zwarcie	Tak, wewnętrzne	Powłoka zachowująca kształt	Nie
Prąd upływnościowy doziemny, maks.	3,5 mA	Rozruch	≥ -40 °C
Sprawność	89%	Stopień ochrony	IP20
Wersja obudowy	metal, odporna na korozję	Współczynnik mocy (ok.)	> 0,4 przy 3 x 400 V AC

PA52_4 EMV / uder / wibracja

Badanie odporności na zakłócenia według	EN 55024, EN 55032 (EN 55022), EN 61000-6-1, 2, 3, 4	Odporność na wibracje IEC 60068-2-6	2,3 g (na szynie DIN), 4 g (montaż bezpośredni)
Wytrzymałość uderowa IEC 60068-2-27	30 g we wszystkich kierunkach		

Koordynacja izolacji

Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie	3,2 kV	Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie	0,5 kV
Kategoria przepięciowa	III, II	Napięcie izolacji wejście / wyjście	3,5 kV
Stopień ochrony	I, z przyłączem PE	Stopień zanieczyszczenia	2

Bezpieczeństwo elektryczne (stosowane normy)

Bezpieczna separacja / ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	VDE0100-410 / wg DIN57100-410	Elektryczne wyposażenie maszyn	według EN60204
Napięcie bezpieczne	SELV, zgodnie z normą IEC 60950-1, PELV zgodnie z EN 60204-1	Ochrona przed niebezpiecznymi prądami upływowymi	Wg VDE0106-101
Transformatory ochronne do zasilaczy impulsowych	Zgodnie z EN 61558-2-16	Wyposażenie w elektroniczne środki eksploatacyjne	według EN50178 / VDE0160

Dane podłączeniowe (wyjście)

Liczba zacisków	4 dla L1/L2/L3/PE	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	12 AWG
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	20 AWG	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, max.	2,5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min.	0,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	1,5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0,5 mm ²	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 ²
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min.	0,2 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	2,5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0,2 mm ²	Technika przyłączeniowa	PUSH IN z akuatorem

PRO TOP3 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane przyłącza (sygnał)

Przekrój przyłącza przewodu elastycznego (sygnał), maks.

1,5 mm²

Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.

16

Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.

1,5 mm²

Technika przyłączeniowa

PUSH IN

Przekrój przyłącza przewodu elastycznego (sygnał), min.

0,14 mm²

Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.

26 mm²

Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.

0,14 mm²

Sygnałowy

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 przełącznika (maks. obciążenie)

napięcie wyjściowe OK
(30 V DC / 1 A)

styk bezpotencjałowy

Tak

Aprobaty

Instytucja (cULusEX)

CULUSEX

Nr certyfikatu (cULus)

E258476

Instytut (cULus)

CULUS

Nr certyfikatu (cULusEX)

E470829

Klasyfikacje

ETIM 6.0

EC002540

ETIM 8.0

EC002540

ECLASS 9.0

27-04-07-01

ECLASS 10.0

27-04-07-01

ECLASS 12.0

27-04-07-01

ETIM 7.0

EC002540

ETIM 9.0

EC002540

ECLASS 9.1

27-04-07-01

ECLASS 11.0

27-04-07-01

ECLASS 13.0

27-04-90-02

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

UL File Number Search

Witryna UL

Nr certyfikatu (cULus)

E258476

Nr certyfikatu (cULusEX)

E470829

PRO TOP3 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Pobieranie

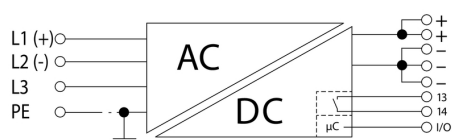
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	Lloyds Register Certificate DNV Certificate.pdf RINA Certificate.pdf UL 508 Certificate.pdf UL 121201 CL1 DIV 2 Certificate.pdf ABS Certificate.pdf BV Certificate.pdf Declaration of Conformity UK Conformity Assessed
Dane projektowe	CAD data – STEP
Dokumentacja użytkownika	Operating instruction IO-Link Register Description PROtop
Katalogi	Catalogues in PDF-format
Broszury	Produkt Information PROTOP DE Produkt Information PROTOP EN

PRO TOP3 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Rysunki



PRO TOP3 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

BLF 7.62HP/180F



Listwa żeńska 180° z technologią PUSH-IN do wykonywania połączeń przewodami 2,5 mm² w rastrze 7,62.

Spełnia wymagania UL1059 600 V klasy C i IEC 61800-5-1.

Warianty: bez kołnierza, z kołnierzem zewnętrznym, z dźwignią zwalniającą zatrzask.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	BLF 7.62HP/04/180F SN B ...	Wykonanie	parametry produktu	opakowanie
Nr zam.	1043930000	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 7.62 mm, Liczba biegunów:	IEC: 1000 V / 29 A / 0.5 - 2.5 mm ²	skrzynia
GTIN (EAN)	4032248775477	4, 180°, PUSH IN z akuatorem, Zakres zaciskania, maks. : 2.5 mm ² ,	UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12	
Ilość	42 Szt.	skrzynia		

Montaż



Akcesorium montażowe do zasilaczy Weidmüller.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	CP A WALLADAPTER 30 MM	
Nr zam.	1461870000	
GTIN (EAN)	4050118268225	
Ilość	1 Szt.	
Typ	PRO TOP BRACKETS	Wykonanie
Nr zam.	2575900000	Stopa montażowa
GTIN (EAN)	4050118683059	
Ilość	1 Szt.	
Typ	MTA 30 MF	Wykonanie
Nr zam.	1251320000	Obudowa elektroniczna, adapter montażowy
GTIN (EAN)	4050118042702	
Ilość	20 Szt.	

PRO TOP3 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Wkrętaki z końcówką płaską

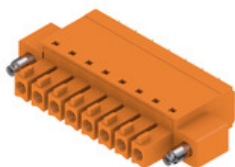


Wkrętak z izolacją VDE do pracy przy częściach będących pod napięciem do AC 1000 V i DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Test bezpieczeństwa GS, kontrola indywidualna. Końcówka z wysokostopowej stali chrom-wanad-molibden, hartowana wskrośnie, oksydowana.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Wykonanie
Nr zam.	2749610000	Narzędzie montażowe, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość
GTIN (EAN)	4050118896350	końcówki: 100 mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm
Ilość	1 Szt.	

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-THR
 - Łatwiejszy 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 zwalniającej 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 zadrutowania.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	BCF 3.81/03/180F SN BK ...	Wykonanie	parametry produktu	opakowanie
Nr zam.	1971570000	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.81 mm, Liczba biegunów:	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm ²	skrzynia
GTIN (EAN)	4032248680504	3, 180°, PUSH IN z akuatorem, Zakres zaciskania, maks.: 1.5 mm ² ,	UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16	
Ilość	50 Szt.	skrzynia		

PRO TOP3 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

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 IO-LINK	Wykonanie
Nr zam.	2587360000	Moduł komunikacji
GTIN (EAN)	4050118599152	
Ilość	1 Szt.	
Typ	PRO COM DISPLAY 7S	Wykonanie
Nr zam.	2466960000	Moduł komunikacji
GTIN (EAN)	4050118481808	
Ilość	1 Szt.	
Typ	PRO COM CAN OPEN EX	Wykonanie
Nr zam.	2467340000	Moduł komunikacji
GTIN (EAN)	4050118481822	
Ilość	1 Szt.	
Typ	PRO COM CAN OPEN	Wykonanie
Nr zam.	2467320000	Moduł komunikacji
GTIN (EAN)	4050118482225	
Ilość	1 Szt.	

PRO TOP3 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

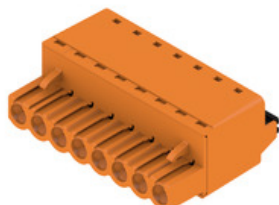
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

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 ...	Wykonanie	parametry produktu	opakowanie
Nr zam.	1017710000	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 5.00 mm, Liczba biegunów:	IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 2.5 mm ²	skrzynia
GTIN (EAN)	4032248728817	5, 180°, PUSH IN z akuatorem, Zakres zaciskania, maks. : 3.31 mm ²	UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG	
Ilość	72 Szt.	skrzynia	12	

Seria W



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 35/2 V0 GF SW	Wykonanie
Nr zam.	1479000000	Wspornik końcowy, Wemid, czarny, Szyna: TS 35, przykręcany
GTIN (EAN)	4050118286779	
Ilość	50 Szt.	
Typ	WEW 35/1 V0 GF SW	Wykonanie
Nr zam.	1478990000	Wspornik końcowy, Wemid, czarny, Szyna: TS 35, przykręcany
GTIN (EAN)	4050118286892	
Ilość	50 Szt.	