

PRO TOP2 240W 24V 10A UW

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

| | |
|------------|---|
| Wersja | Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V |
| Nr zam. | 2467250000 |
| Typ | PRO TOP2 240W 24V 10A UW |
| GTIN (EAN) | 4050118482157 |
| Ilość | 1 szt. |

PRO TOP2 240W 24V 10A UW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

| | | |
|---|--|-------|
| Napięcie wyjściowe, max. | 28.8 V | |
| Napięcie wyjściowe, min. | 22.5 V | |
| Prąd wyjściowy, max. | 10 A | |
| Napięcie wyjściowe, uwaga | regulacja z potencjometrem lub modułem komunikacji | |
| Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy Uznam. | 10 A @ 60 °C | |
| Maksymalny czas mostkowania bezpieczników | Maksymalny czas mostkowania bezpieczników, 20 ms min | |
| | Napięcie wejściowe, typ | AC |
| | Napięcie wejściowe | 110 V |
| | Prąd wyjściowy | 10 A |
| | Napięcie wyjściowe | 24 V |
| Ochrona przed napięciem zwrotnym | Tak | |
| DCL - rezerwa obciążenia szczytowego | Czas trwania Boost | 15 ms |
| | Mnożnik prądu nominalnego | 600 % |
| czas narastania | ≤ 100 ms | |

Informacje ogólne

| | | |
|--|---|-------|
| Sprawność | 91.5% | |
| Stopień ochrony | IP20 | |
| Kategoria przepięciowa | II, III | |
| Położenie montażowe, wskazówka montażowa | Poziomo na szynie DIN TS 35, odstęp górą 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) | |
| Współczynnik mocy | Typowy współczynnik mocy | 0.75 |
| | Napięcie wejściowe | 400 V |
| | Temperatura otoczenia | 25 °C |
| | Moc wyjściowa | 120 W |
| Prąd upływnościowy doziemny, maks. | 3.5 mA | |
| Powłoka zachowująca kształt | Nie | |
| Moc tracona, bieg jałowy | 5 W | |
| Moc tracona, obciążenie znamionowe | 18.1 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 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, IEC 61000-4-5:2014, IEC 61000-4-6:2013, IEC 61000-4-8:2009, IEC 61000-4-11:2004 | Odporność na wibrację IEC 60068-2-6 2.3 g (na szynie DIN), 4 g (montaż bezpośredni) |

Koordynacja izolacji

| | | | |
|------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------|
| Kategoria przepięciowa | II, III | Stopień zanieczyszczenia | 2 |
| Stopień ochrony | I, z przyłączem PE | Napięcie izolacji wejście / wyjście | 3.5 kV |

PRO TOP2 240W 24V 10A UW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie 3.2 kV

Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie 0.5 kV

Bezpieczeństwo elektryczne (stosowane normy)

| | | | |
|--|-------------------------|---------------------|---|
| Elektryczne wyposażenie maszyn | Acc. to EN60335-1 | 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 | Liczba zacisków | 3 dla L/N/PE |
| 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. | 0.5 mm ² |
| Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max. | 2.5 mm ² | Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min. | 0.5 mm ² |

Dane podłączeniowe (wyjście)

| | | | |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Technika przyłączeniowa | PUSH IN z akuatorem | Liczba zacisków | 4 (++ / -) |
| 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. | 0.2 mm ² |
| Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max. | 2.5 mm ² | Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min. | 0.2 mm ² |

Dane przyłącza (sygnał)

| | | | |
|--|---------------------|---|---------------------|
| Przekrój przyłącza przewodu elastycznego (sygnał), maks. | 1.5 mm ² | Technika przyłączeniowa | złącze śrubowe |
| Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max. | 16 | Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min. | 0.2 mm ² |
| Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max. | 1.5 mm ² | Przekrój przyłącza przewodu elastycznego (sygnał), min. | 0.2 mm ² |
| Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min. | 28 mm ² | | |

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 | | |

PRO TOP2 240W 24V 10A UW

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

Rysunki

www.weidmueller.com



PRO TOP2 240W 24V 10A UW

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

www.weidmueller.com

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. | 1478990000 | 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. | 1479000000 | 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. | 2749610000 | Narzędzie montażowe, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość końcówki: 100 mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118896350 | |
| Ilość | 1 ST | |

Montaż



Akcesorium montażowe do zasilaczy Weidmüller.

PRO TOP2 240W 24V 10A UW

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Typ | PRO TOP BRACKETS | Wersja |
| Nr zam. | 2575900000 | Mounting foot |
| GTIN (EAN) | 4050118683059 | |
| Ilość | 1 ST | |
| Typ | MTA 30 MF | Wersja |
| Nr zam. | 1251320000 | Electronics housings, Mounting flange |
| GTIN (EAN) | 4050118042702 | |
| Ilość | 20 ST | |
| Typ | CP A WALLADAPTER 30 MM | Wersja |
| Nr zam. | 1461870000 | |
| 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. | 2467320000 | Communication module |
| GTIN (EAN) | 4050118482225 | |
| Ilość | 1 ST | |
| Typ | PRO COM CAN OPEN EX | Wersja |
| Nr zam. | 2467340000 | Communication module |
| GTIN (EAN) | 4050118481822 | |
| Ilość | 1 ST | |
| Typ | PRO COM DISPLAY 7S | Wersja |
| Nr zam. | 2466960000 | Communication module |
| GTIN (EAN) | 4050118481808 | |
| Ilość | 1 ST | |
| Typ | PRO COM IO-LINK | Wersja |
| Nr zam. | 2587360000 | Communication module |
| GTIN (EAN) | 4050118599152 | |
| Ilość | 1 ST | |

PRO TOP2 240W 24V 10A UW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

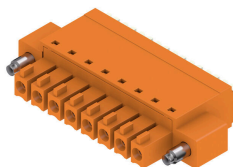
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

BCF 3.81/180F



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

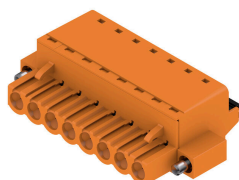
Duża gęstość upakowania dzięki bardzo małej wysokości elementów. Wystarczy włożyć przygotowany przewód - gotowe Duża gęstość upakowania elementów przy zastosowaniu dwurzędowego złącza wtykowego SCDN / SCDN-THRŁatwiejszy montaż dzięki wbudowanym przyciskom do otwierania jednostki mocującej Intuicyjna 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. | 1347850000 | 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 | mm², skrzynia |

BLF 5.00HC/180F 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

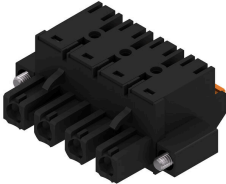
Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | BLF 5.00HC/04/180F SN B... | Wersja |
| Nr zam. | 2568270000 | Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 5.00 mm, Liczba biegunów: |
| GTIN (EAN) | 4050118578805 | 4, 180°, PUSH IN z aktuatorem, Zakres zaciskania, maks. : 3.31 mm², |
| Ilość | 72 ST | skrzynia |

PRO TOP2 240W 24V 10A UW

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/03/180F SN B... | Wersja |
| Nr zam. | 1043920000 | Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 7.62 mm, Liczba biegunów: |
| GTIN (EAN) | 4032248775460 | 3, 180°, PUSH IN z akuatorem, Zakres zaciskania, maks. : 2.5 mm ² , |
| Ilość | 54 ST | skrzynia |