

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Konwertery PROtop DCDC służą do bezpiecznej separacji elektrycznej, dzięki czemu można uniknąć pętli uziemienia, które mogą wystąpić podczas dostarczania urządzeń terenowych w produkcji lub zakładach przetwórczych. Konwertery DCDC mogą być wykorzystywane na długich liniach zasilania do odświeżania napięcia zasilania. Zintegrowany ORing MOSFET niezawodnie rozłącza ewentualne, wewnętrzne zwarcia. Umożliwia on bezpośrednie, równoległe połączenie przetwornic ACDC i DCDC serii PROtop w celu uzyskania redundancji lub zwiększenia mocy. Stwarza więc możliwość wyeliminowania powszechnego stosowania diod lub zapętłonych modułów. Konwertery PROtop DCDC są także wyposażone w zaawansowaną technologię DCL. Zastosowany moduł komunikacyjny zapewnia pełną przejrzystość i spójność danych oraz możliwość stosowania zdalnego sterowania.

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	DC/DC converter
Nr zam.	2467310000
Typ	PRO TOPDC 24V/24V 20A EX
GTIN (EAN)	4050118482218
Ilość	1 szt.

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty



ROHS

Zgodny

Wymiary i masa

Głębokość	125 mm	Głębokość (cale)	4.9212 inch
Wysokość	130 mm	Wysokość (cale)	5.1181 inch
Szerokość	75 mm	Szerokość (cale)	2.9527 inch
Masa netto	1746 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-40 °C...70 °C
Wilgotność przy temperaturze pracy	5...100 % bez kondensacji	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, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Wejście

Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe	
Znamionowe napięcie wejściowe	24 V DC	
Napięcie wejściowe, max.	31.2 V	
Napięcie wejściowe, min.	14 V	
Metoda wykonywania złącz	złącze śrubowe	
Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny)	Tak	
Zakres napięcia wejściowego DC	14 V...31.2 V (linear Derating from 18 V...14 V, 60% rated load @ Uin 14 V)	
Początkowy prąd rozruchowy	max. 15 A	
Ograniczenie początkowego prądu rozruchowego	Tak	
Pobór mocy w zależności od napięcia wejściowego	Rodzaj napięcia	DC
	Napięcie wejściowe	24 V
	Pobór prądu	22 A
	Rodzaj napięcia	DC
	Napięcie wejściowe	18 V
	Pobór prądu	30 A
Wytrzymałość elektryczna wejścia, maks.	DC	
Znamionowy pobór mocy	527.5 VA	

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wyjście

Moc wyjściowa	480 W
Technika przyłączeniowa	Przyłącze z jarzmem
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V DC $\pm$ 1 %
Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe włączenia	<40 mVPP@25 °C
Możliwość łączenia równoległego	tak, maks. 10
Napięcie wyjściowe, max.	28.8 V
Napięcie wyjściowe, min.	22.5 V
Metoda wykonywania złącz	złącze śrubowe
Napięcie wyjściowe, uwaga	regulacja z potencjometrem lub modułem komunikacji
Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy Uznam.	20 A @ 60 °C
Maksymalny czas mostkowania bezpieczników	Maksymalny czas mostkowania bezpieczników, 10 ms min
	Napięcie wejściowe, typ DC
	Napięcie wejściowe 24 V
	Prąd wyjściowy 20 A
	Napięcie wyjściowe 24 V
Ochrona przed napięciem zwrotnym	Tak
DCL - rezerwa obciążenia szczytowego	Czas trwania Boost 15 ms
	Mnożnik prądu nominalnego 500 %
	Czas trwania Boost 5 s
	Mnożnik prądu nominalnego 200 %
czas narastania	$\leq$ 100 ms

Informacje ogólne

Sprawność	91%	Stopień ochrony	IP20
Kategoria przepięciowa	I, II, III	Położenie montażowe, wskazówka montażowa	Na szynie montażowej TS 35 swobodna przestrzeń 50 mm powyżej i poniżej dla swobodnego dopływu powietrza.
Wersja obudowy	metal, odporna na korozję	Derating	> 60°C (2.5% / 1°C)
z możliwością łączenia szeregowego	Nie	Powłoka zachowująca kształt	Tak
Moc tracona, bieg jałowy	5 W	Ochrona przed zwarcie	Tak

PA52_4 EMV / uder / wibracja

Wytrzymałość uderowa 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 55035:2017, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 61000-6-4:2007/A1:2011, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, DIN EN 61000-4-4, EN 61000-4-5:2005, IEC 61000-4-6:2008, IEC 61000-4-8	Odporność na wibrację IEC 60068-2-6	2.3 g (na szynie DIN), 4 g (montaż bezpośredni)

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Koordynacja izolacji

Kategoria przepięciowa	I, II, III	Stopień ochrony	III, bez przyłącza PE, do SELV
Napięcie izolacji wejście / wyjście	1.41 kV	Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie	1.41 kV
Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie	0.7 kV		

Bezpieczeństwo elektryczne (stosowane normy)

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

Dane podłączeniowe (wejście)

Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe	Liczba zacisków	2 dla (+, -)
końcówka wkrętaka	0,8 x 4,0	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	10 AWG
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	26 AWG	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, max.	4 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min.	0.22 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	6 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0.18 mm ²		

Dane podłączeniowe (wyjście)

Technika przyłączeniowa	Przyłącze z jarzmem	Liczba zacisków	4 (++ / -)
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	8 AWG	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	24 AWG
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, max.	6 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min.	0.5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	6 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0.2 mm ²
Końcówka wkrętaka	0,6 x 3,5		

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 I>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)		

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

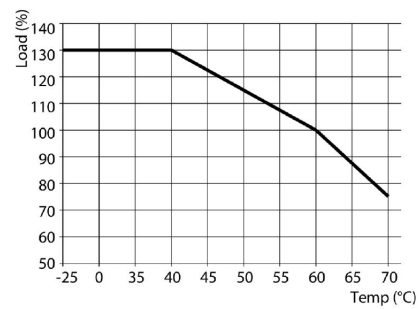
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dane techniczne****Klasyfikacje**

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

Rysunki



PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

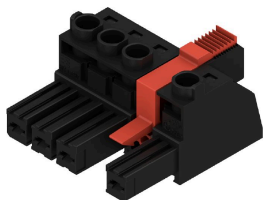
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

BVZ 7.62IT 180MF SN



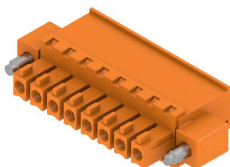
Wtyk żeński 180° w rastrze 7,62 do sieci zasilających w układzie IT. Spełnia wymagania UL1059 600 V klasy C. W połączeniu ze złączem męskim SV 7.62 IT.. ze stykiem wyprzedzającym.

Spełnia rozszerzone wymagania dotyczące zabezpieczenia przed dotknięciem 5,5 mm dla sieci zasilających w układzie IT wg IEC 61800-5-1 dla 400 V do uziemienia. W porównaniu z rozwiązaniami konwencjonalnymi, samoustałający się (opcjonalnie także mocowany śrubami) kołnierz środkowy pozwala zmniejszyć zapotrzebowanie na miejsce o jedną szerokość rastra. Na życzenie jest też dostępny bez zamka kołnierza środkowego.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN...	Wersja
Nr zam.	1312730000	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 7.62 mm, Liczba biegunów:
GTIN (EAN)	4050118115635	4, 180°, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 10 mm²,
Ilość	32 ST	skrzynia

BCZ 3.81/270F



Złącza żeńskie z przyłączem śrubowym do przyłączania przewodów.

W celu dowolnego kształtowania płaszczyzny przyłącza do dyspozycji są przewody o trzech kierunkach odprowadzeń:

180° przewód prosto do kierunku wtyku 90° przewód w górę prostopadle do kierunku wtyku 270° przewód w dół prostopadle do kierunku wtyku

W związku z różnorodnymi wymaganiami stawianymi połączeniu można wybierać spośród trzech kształtów obudowy:

Obudowa standardowa bez kołnierza Kołnierz ze śrubą (F) Kołnierz z opatentowanym przez Weidmüller rygłem zwalniającym (LR) do beznarzędziowego, bezobciążeniowego blokowania i zwalniania

Złącza wtykowe Weidmüller w rastrze 3,81 mm (0.15 inch) są układowo kompatybilne z popularnymi złączami wtykowymi i dysponują miejscem na opis, mogą być również kodowane kodowaniem.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	BCZ 3.81/03/270F SN BK ...	Wersja
Nr zam.	2569240000	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.81 mm, Liczba biegunów:
GTIN (EAN)	4050118592436	3, 180°, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm²,
Ilość	50 ST	skrzynia