

PRO TOPDC 24V/24V 20A

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	Przetwornik DC/DC
Nr zam.	2627630000
Typ	PRO TOPDC 24V/24V 20A
GTIN (EAN)	4050118661590
Ilość	1 szt.

PRO TOPDC 24V/24V 20A

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	-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, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Wejście

Technika przyłączeniowa	PUSH IN z aktuatorem	
Znamionowe napięcie wejściowe	24 V DC	
Napięcie wejściowe, max.	31.2 V	
Napięcie wejściowe, min.	14 V	
Metoda wykonywania złącz	PUSH IN	
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
Znamionowy pobór mocy	527.5 VA	

Wyjście

Moc wyjściowa	480 W
Technika przyłączeniowa	PUSH IN z aktuatorem

PRO TOPDC 24V/24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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	PUSH IN
Napięcie wyjściowe, uwaga	regulacja z potencjometrem lub modulem 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
MTBF	Zgodnie ze standardem SN 29500
	Czas pracy (godziny), min. 1018000 h
	Temperatura otoczenia 25 °C
	Napięcie wejściowe 24 V
	Moc wyjściowa 480 W
	Współczynnik wypełnienia impulsu 100 %
	Zgodnie ze standardem SN 29500
	Czas pracy (godziny), min. 320800 h
	Temperatura otoczenia 40 °C
	Napięcie wejściowe 24 V
	Moc wyjściowa 480 W
	Współczynnik wypełnienia impulsu 100 %
Powłoka zachowująca kształt	Nie
Moc tracona, bieg jałowy	5 W
Ochrona przed zwarciem	Tak

PA52_4 EMV / uder / 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 55035:2017, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/ A1:2011, EN 61000-6-4:2007/	Odporność na wibracje IEC 60068-2-6 2.3 g (na szynie DIN), 4 g (montaż bezpośredni)

PRO TOPDC 24V/24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

A1:2011, IEC 61000-4-2,
IEC 61000-4-3, DIN
EN 61000-4-4, EN
61000-4-5:2005, EN
61000-4-6:2008, IEC
61000-4-8

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	PUSH IN z akuatorem	Liczba zacisków	2 dla (+, -)
końcówka wkrętaka	0,6 x 3,5	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	8 AWG
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	20 AWG	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, 6 mm ² max.	
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, 0.2 mm ² min.		Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, 10 mm ² max.	
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, 0.2 mm ² min.			

Dane podłączeniowe (wyjście)

Technika przyłączeniowa	PUSH IN z akuatorem	Liczba zacisków	5 (+ + / - -)
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	8 AWG	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	20 AWG
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, 6 mm ² max.		Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, 0.2 mm ² min.	
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, 10 mm ² max.		Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, 0.2 mm ² min.	
Końcówka wkrętaka	0,6 x 3,5		

Dane przyłącza (sygnał)

Przekrój przyłącza przewodu elastycznego (sygnał), maks.	1.5 mm ²	Technika przyłączeniowa	PUSH IN
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	16	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0.14 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	1.5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu elastycznego (sygnał), min.	0.14 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	26 mm ²		

Sygnałowy

styk bezpotencjałowy	Tak	Czerwona/zielona dioda LED	Zielona: praca (bez awarii), Miga na zielono: ostrzeżenie >90%, Miga na zielono/czerwono:
----------------------	-----	----------------------------	---

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dane techniczne**

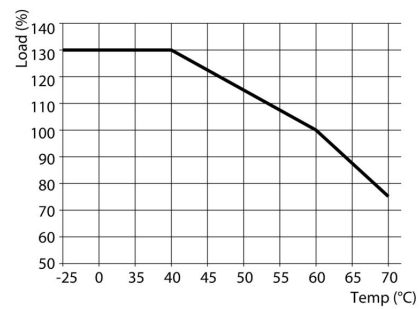
wyjście wyłączone (tryb
wyłączenia), Błyska na
czerwono: przeciążenie/
błąd

status przekaźnika (maks. obciążenie) napięcie wyjściowe OK
(30 V DC / 1 A)

Klasyfikacje

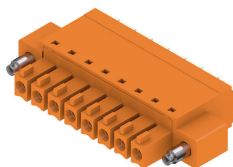
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

Rysunki



Akcesoria

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 - gotowcy 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 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 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