

**PRO TOPDC 24V/24V 10A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 zapętlonych 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**

Wykonanie	Przetwornik DC/DC
Nr zam.	<a href="#">2627640000</a>
Typ	PRO TOPDC 24V/24V 10A
GTIN (EAN)	4050118661583
Ilość	1 Szt.

## PRO TOPDC 24V/24V 10A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	43 mm	Szerokość (cale)	1,693 inch
Masa netto	1 000 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)	Tak	
Napięcie wejściowe, max.	31,2 V	
Napięcie wejściowe, min.	14 V	
Ograniczenie początkowego prądu rozruchowego	Tak	
Pobór mocy w zależności od napięcia wejściowego	Rodzaj napięcia	DC
	Napięcie wejściowe	24 V
	Pobór prądu	11 A
	Rodzaj napięcia	DC
	Napięcie wejściowe	18 V
	Pobór prądu	15 A
Początkowy prąd rozruchowy	Maks. 10 A	
Technika przyłączeniowa	PUSH IN z aktuatorem	
Zakres napięcia wejściowego DC	14 V...31.2 V (linear Derating from 18 V...14 V, 60% rated load @ Uin 14 V)	
Znamionowe napięcie wejściowe	24 V DC	
Znamionowy pobór mocy	263,7 VA	

## Wyjście

DCL - rezerwa obciążenia szczytowego	Czas trwania Boost	15 ms
	Mnożnik prądu nominalnego	600 %
	Czas trwania Boost	5 s
	Mnożnik prądu nominalnego	200 %
Maksymalny czas mostkowania bezpieczników	Maksymalny czas mostkowania bezpieczników, min	10 ms
	Napięcie wejściowe, typ	DC
	Napięcie wejściowe	24 V
	Prąd wyjściowy	10 A
	Napięcie wyjściowe	24 V
Moc wyjściowa	240 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 modułem komunikacji	
Obciążenie pojemnościowe	nieograniczony	
Ochrona przed napięciem zwrotnym	Tak	
Technika przyłączeniowa	PUSH IN z akuatorem	
Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe włączenia	<40 mV <sub>pp</sub> @25 °C	
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V DC ± 1 %	
Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy U <sub>znam.</sub>	10 A @ 60 °C	
czas narastania	≤ 100 ms	

Data sporządzenia 14 maja 2024 17:54:50 CEST

## PRO TOPDC 24V/24V 10A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Informacje ogólne

Derating	> 60°C (2.5% / 1°C)	Kategoria przepięciowa	I, II, III
Moc tracona, bieg jałowy	5 W	Moc tracona, obciążenie znamionowe	23,7 W
Ochrona przed zwarcie	Tak	Powłoka zachowująca kształt	Nie
Rozruch	≥ -40 °C	Sprawność	91%
Stopień ochrony	IP20	Wersja obudowy	metal, odporna na korozję

## PA52\_4 EMV / uder / wibracja

Badanie odporności na zakłócenia wzdłuż	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, EN 61000-4-6:2008, IEC 61000-4-8	Emisja zakłóceń zgodnie z wymaganiami EN 55032	
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	Klasa B

## Koordynacja izolacji

Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie	0,7 kV	Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie	1,41 kV
Kategoria przepięciowa	I, II, III	Napięcie izolacji wejście / wyjście	1,41 kV
Stopień ochrony	III, bez przyłącza PE, do SE-LV		

## 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 61558-2-17	Wyposażenie w elektroniczne środki eksploatacyjne	według EN50178 / VDE0160

## PRO TOPDC 24V/24V 10A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane podłączeniowe (wyjście)

Liczba zacisków	2 dla (+, -)	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>	Technika przyłączeniowa	PUSH IN z akuatorem
końcówka wkrętaka	0,6 x 3,5	Końcówka wkrętaka	0,6 x 3,5
Liczba zacisków	4 (++) / (-)	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>	Technika przyłączeniowa	PUSH IN z akuatorem

## Dane przyłącza (sygnał)

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

## 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 przekaźnika (maks. obciążenie)	napięcie wyjściowe OK (30 V DC / 1 A)
styk bezpotencjałowy	Tak		

## Aprobaty

Instytut (CSA)	CSA	Nr certyfikatu (CSA)	80043367
----------------	-----	----------------------	----------

## Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	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

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

## PRO TOPDC 24V/24V 10A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



CSAEX



ROHS

Zgodny

## Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności

[Lloyds Register Certificate](#)  
[DNV Certificate.pdf](#)  
[RINA Certificate.pdf](#)  
[CSA 61010-1 Certificate.pdf](#)  
[C1D2 Certificate.pdf](#)  
[Declaration of Conformity](#)

Dane projektowe

[CAD data – STEP](#)

Dokumentacja użytkownika

[IO-Link Register Description PROtop](#)  
[Instruction Sheet](#)

Katalogi

[Catalogues in PDF-format](#)

## PRO TOPDC 24V/24V 10A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rysunki

