

**PRO DC/DC**  
**PRO DCDC 240W 24V 10A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Kompaktowa przetwornica DC/DC zapewnia optymalną ochronę systemów przed awariami, przekładającą się na maksymalną dostępność.

- Kompensowanie wahań napięcia
- Regenerowanie napięcia wyjściowego w celu zapewnienia stabilnego napięcia na końcach długich kabli
- Tworzenie systemów zasilania pływającego poprzez izolowanie galwaniczne
- Ponadprzeciętne parametry

**Ogólne dane do zamówienia**

Typ	PRO DCDC 240W 24V 10A
Nr zam.	<a href="#">2001810000</a>
Wykonanie	Przetwornik DC/DC, 24 V
GTIN (EAN)	4050118383843
J. op.	1 Szt.

**PRO DC/DC  
PRO DCDC 240W 24V 10A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Dane techniczne****Wymiary i ciężary**

Szerokość	43 mm	Szerokość (cale)	1,693 inch
Wysokość	130 mm	Wysokość (cale)	5,118 inch
Głębokość	120 mm	Głębokość (cale)	4,724 inch
Masa netto	1 110 g		

**Temperatury**

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

**Prawdopodobieństwo awarii**

MTBF	1 250 000 h
------	-------------

**Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego**

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

**Wejście**

Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny)	Tak	Ograniczenie początkowego prądu rozruchowego	Tak
Początkowy prąd rozruchowy	max. 15 A	Technika przyłączeniowa	Złącze śrubowe: wkładane
Zakres napięcia wejściowego DC	14...32 V (podczas pracy), 18...32 V (rozruch)	Zalecane zabezpieczenie wstępne	Bezpiecznik 25 A, char. B, Bezpiecznik 25 A, char. C
Znamionowe napięcie wejściowe	24 V DC		

**Wyjście**

DCL - rezerwa obciążenia szczytowego	150 % (5 s); 200 % (200 ms); 300 % (100 ms); 400 % (50 ms); 600 % (20 ms)	Moc wyjściowa	240 W
Możliwość łączenia równoległego	tak, maks. 5 (bez modułu diodowego)	Napięcie wyjściowe	22.5...29.5 V (ustawiane potencjometrem z przodu)
Napięcie wyjściowe	24 V	Natężenie ciągłego prądu na wyjściu przy $U_{Znamionowe}$	10 A @ 60 °C, 12 A @ 45 °C, 7,5 A @ 70 °C
Obciążenie pojemnościowe	nieograniczony	Ochrona przeciwprzeciążeniowa	Tak
Ochrona przed napięciem zwrotnym	Tak	Prąd wyjściowy	10 A
Rezerwa mocy przy $U_{Znamionowe}$	600% WE dla 16 ms	Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe	max. 20 mVpp @ 24 VDC, IN
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V DC $\pm$ 25 %	czas narastania	$\leq$ 9 ms ( $U_{out}$ : 10%...90%)

**Dane systemowe**

Prąd wyjściowy	10 A
----------------	------

**PRO DC/DC**  
**PRO DCDC 240W 24V 10A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Dane techniczne****Informacje ogólne**

Wzrost	> 12 ms @ 24 V DC	Kategoria przepięciowa	III
Moc tracona, bieg jałowy	2 W	Moc tracona, obciążenie znamionowe	22 W
Ochrona przeciw napięciom zwrotnym z obciążenia	33...34 V DC	Ochrona przed nadmierną temperaturą	Tak
Ochrona przed zwarciem	Tak	Ograniczenie prądu	150% I <sub>out</sub>
Położenie montażowe, wskazówka montażowa	Poziomo na szynie montażowej TS35. 50 mm odstępu z góry i z dołu na swobodną cyrkulację powietrza. Możliwość montażu w rzędzie bez odstępów., Zapewnić swobodny przepływ powietrza, zostawiając 50 mm odstępu na dole i górze, montaż jeden przy drugim bez odstępów	Rozruch	≥ -40 °C
Sprawność	typ. 92 %	Stopień ochrony	IP20
Stopka zatrzaskowa	metal	Temperatura pracy	-25 °C...70 °C
Wersja obudowy	metal, odporna na korozję	Wilgotność	5...95 % bez obroszenia
max. dop. wilgotność powietrza (praca)	5 %...95 % RH	układ ochronny	Przegrzanie, Zwarcie, Odwrócenie polaryzacji

**PA52\_4 EMV / udar / wibracja**

Emisja zakłóceń zgodnie z wymaganiami EN 55032	Klasa B	Odporność na wibracje IEC 60068-2-6	2,3 g (15 Hz–150 Hz)
Ograniczenie wyższych harmonicznych prądu	zgodnie z wymaganiami EN 61000-3-2	Badanie odporności na zakłócenia według	EN 61000-4-2 (wyład. elektrostat.), EN 61000-4-4 (impulsy), EN 61000-4-5 (przepięcia), EN 61000-4-6 (zaburzenia przewodzone), EN61000-4-3 (HF field)
Wytrzymałość udarowa IEC 60068-2-27	30 g we wszystkich kierunkach		

**Koordynacja izolacji**

Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie	0,5 kV	Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie	1,5 kV
Kategoria przepięciowa	III	Napięcie izolacji wejście / wyjście	1,5 kV
Stopień ochrony	III, bez przyłącza PE, do SELV	Stopień zanieczyszczenia	2
Wilgotność przy temperaturze pracy	5...95 % bez obroszenia		

**Bezpieczeństwo elektryczne (stosowane normy)**

Bezpieczna separacja / ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	VDE0100-410 / wg DIN57100-410	Elektryczne wyposażenie maszyn	według EN60204
Napięcie bezpieczne	SELV wg EN60950, PELV wg EN60204	Ochrona przed niebezpiecznymi prądami upływowymi	Wg VDE0106-101
Transformatory ochronne do zasilaczy impulsowych	according to EN 61558-2-16	Wyposażenie w elektroniczne środki eksploatacyjne	według EN50178 / VDE0160

**PRO DC/DC  
PRO DCDC 240W 24V 10A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Dane techniczne****Dane podłączeniowe (wyjście)**

Liczba zacisków	10 (+ / - / sygnał)	Moment dokręcający, maks.	0,5 Nm
Moment dokręcający, min.	0,4 Nm	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil, max.	14 AWG
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil, min.	24 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>	Liczba zacisków	2 dla (+, -)
Moment dokręcający, maks.	0,5 Nm	Moment dokręcający, min.	0,4 Nm
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil, max.	12 AWG	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil, min.	30 AWG
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, max.	4 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min.	0,08 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	4 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0,08 mm <sup>2</sup>
Technika przyłączeniowa	Złącze śrubowe: wkładane	Zabezpieczenie przez pomieszczeniem biegunów	Tak

**Sygnalowy**

obciążenie styku ( styk zwierny)	maks. 30 V DC / 0,5 A	przełącznik wł/wył	napięcie wyjściowe > 21,6 V / < 20,4 V
styk bezpotencjałowy		wyjście tranzystorowe, sterowane plusem	DC OK: maks. 20 mA, odporne na zwarcie, I > 90%: maks. 20 mA, odporne na zwarcie, Niskie U <sub>WE</sub> : maks. 20 mA, odporne na zwarcie
	Tak		


**Dopuszczenia**

Instytut (cULus)		Nr certyfikatu (cULus)	E258476
Instytucja (cULusEX)		Nr certyfikatu (cULusEX)	E470829

**Klasyfikacje**

ETIM 6.0	EC002540	eClass 6.2	27-14-91-90
eClass 9.0	27-04-07-01	eClass 9.1	27-04-07-01

**certyfikaty**

Dopuszczenia	      
ROHS	Zgodny

## PRO DC/DC PRO DCDC 240W 24V 10A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Dane techniczne

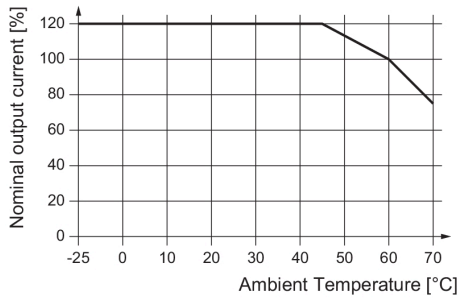
### Pobieranie

Dane projektowe	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Dane projektowe	<a href="#">STEP</a>
Dokumentacja użytkownika	<a href="#">Operating Instructions</a>
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	<a href="#">DE_PA5200_160310_002.pdf</a>

## PRO DC/DC PRO DCDC 240W 24V 10A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klängenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

### Rysunki

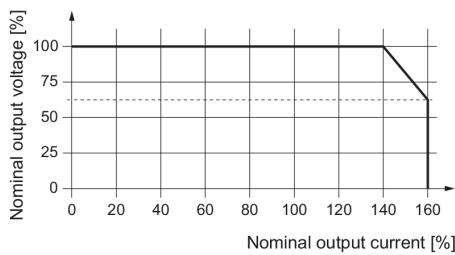


Derating curve

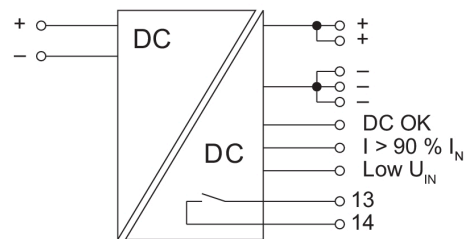
Event		LED (Gr/Ye/Rd)	LED (Ye)	Transistor status outputs			Status relay
Input	Output	gr = "DC OK" Ye = "I > 90% I <sub>N</sub> " Rd = "FAul T"	"I low U <sub>IN</sub> "	DC OK	I > 90% I <sub>N</sub>	I low U <sub>IN</sub>	
U <sub>IN</sub> < 14 V	-	OFF	ON	Low	Low	Low	OFF
U <sub>IN</sub> = 14...19.2 V *1)	I < 90% I <sub>N</sub>	Gr	ON	High	Low	Low	ON
	I > 90% I <sub>N</sub>	Ye	ON	High	High	Low	ON
	U < 20.4 V	Rd	ON	Low	Low	Low	OFF
U <sub>IN</sub> > 19.2 V	I < 90% I <sub>N</sub>	Gr	OFF	High	Low	High	ON
	I > 90% I <sub>N</sub>	Ye	OFF	High	High	High	ON
	U < 20.4 V	Rd	OFF	Low	Low	High	OFF

Gr = grün / green / verde / verde / verde / verde / 绿色  
 Ye = gelb / yellow / jaune / giallo / amarillo / amarillo / 黄色  
 Rd = rot / red / rouge / rosso / rojo / vermelho / 红色  
 \*1) während des Betriebes / during operations / en cours de fonctionnement / durante l'esercizio / durante el servicio / durante a operação / 运行过程中

Signal states



UI characteristic curve



Switching symbol