

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Konwerter DC/DC kompensuje wahania napięć, takie jak te występujące w przypadku nieregulowanych zasilaczy lub długich kabli. Z izolacją galwaniczną i klasą ochrony III dla systemów bez uziemienia, konwerter DC/DC to szczególnie przydatny element niezależnych systemów zasilania. Kompaktowy moduł może optymalnie przekształcać poziomy napięć, zapewnia ponadprzeciętną wydajność w zakresie mocy, kompleksowe funkcje bezpieczeństwa i wysoką sprawność na poziomie nawet 95%.

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Przetwornik DC/DC
Nr zam.	2869060000
Typ	PRO DCDC 240W 48V/48V 5A
GTIN (EAN)	4064675620884
Ilość	1 Szt.

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	120 mm	Głębokość (cale)	4,724 inch
Wysokość	130 mm	Wysokość (cale)	5,118 inch
Szerokość	43 mm	Szerokość (cale)	1,693 inch
Masa netto	840 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-45 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...70 °C
Wilgotność przy temperaturze pracy	5 - 95% wilgotności względnej		

Wejście

Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny)	20A T	
Metoda wykonywania złącz	złącze śrubowe	
Napięcie wejściowe, max.	58 V	
Napięcie wejściowe, min.	28 V	
Pobór mocy w zależności od napięcia wejściowego	Rodzaj napięcia	DC
	Napięcie wejściowe	48 V
	Pobór prądu	5,4 A
Początkowy prąd rozruchowy	< 4 A @ Nominal input voltage	
Technika przyłączeniowa	Złącze śrubowe: wkładane	
Zalecane zabezpieczenie wstępne	15 A (DI) / 10A... 16A (Char. B, C)	
Znamionowe napięcie wejściowe	48 V DC	

Wyjście

DCL - rezerwa obciążenia szczytowego	Mnożnik prądu nominalnego	600 %
	Czas trwania Boost	15 ms
Maksymalny czas mostkowania bezpieczników	Maksymalny czas mostkowania bezpieczników, min	10 ms
	Napięcie wejściowe, typ	DC
	Napięcie wejściowe	48 V
	Prąd wyjściowy	5 A
	Napięcie wyjściowe	48 V
Metoda wykonywania złącz	złącze śrubowe	
Moc wyjściowa	240 W	
Możliwość łączenia równoległego	tak, maks. 3	
Napięcie wyjściowe, max.	56 V	
Napięcie wyjściowe, min.	28,5 V	
Napięcie wyjściowe, uwaga	(ustawiane potencjometrem z przodu)	
Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe	
Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe włączenia	≤ 50 mVPP przy pełnym obciążeniu wtórnym	
Znamionowe napięcie wyjściowe	48 V DC	
Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy U _{znam.}	5 A @ 60 °C	

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Informacje ogólne

Kategoria przepięciowa	II	Ochrona przeciw napięciom zwrotnym z obciążenia	60 V DC
Ochrona przed zwarcieniem		Położenie montażowe, wskazówka montażowa	Na szynie montażowej TS 35 swobodna przestrzeń 50 mm powyżej i poniżej dla swobodnego dopływu powietrza. Przy obciążeniu $\geq 50\%$ prądu znamionowego należy zachować co najmniej 15 mm odstępu poprzecznego. Urządzenie powinno być montowane pionowo. W przypadku innych kierunków montażu należy wziąć pod uwagę obniżanie wartości znamionowych do 75% obciążenia.
	Tak		
Rozruch	$\geq -40\text{ }^{\circ}\text{C}$	Sprawność	$> 92\%$
Stopień ochrony	IP20		

PA52_4 EMV / udar / wibracja

Emisja zakłóceń zgodnie z wymaganiami EN 55032	Klasa B	Odporność na wibracje IEC 60068-2-6	0.7 g
Wytrzymałość udarowa IEC 60068-2-27	30 g we wszystkich kierunkach		

Koordynacja izolacji

Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie	2 kV	Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie	0,5 kV
Kategoria przepięciowa	II	Napięcie izolacji wejście / wyjście	4 kV
Stopień ochrony	III	Stopień zanieczyszczenia	2

Bezpieczeństwo elektryczne (stosowane normy)

Bezpieczna separacja / ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	VDE0100-410 / wg DIN57100-410	Ochrona przed niebezpiecznymi prądami upływowymi	Wg VDE0106-101
Transformatory ochronne do zasilaczy impulsowych	Zgodnie z EN 61558-2-16	Wyposażenie w elektroniczne środki eksploatacyjne	EN50178 / VDE0160

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane podłączeniowe (wyjście)

Liczba zacisków	2 (+, -)	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.	28 AWG	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, max.	4 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min.	0,08 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	4 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0,08 mm ²	Technika przyłączeniowa	Złącze śrubowe: wkładane
Końcówka wkrętaka	0,6 x 3,5	Końcówka wkrętaka	0,6 x 3,5
Liczba zacisków	4 (++) / -)	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 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	Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe

Dane przyłącza (sygnał)

Liczba zacisków	5	Przekrój przyłącza przewodu elastycznego (sygnał), maks.	1,5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu elastycznego (sygnał), min.	0,2 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	14
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	28	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	1,5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0,2 mm ²	Technika przyłączeniowa	PUSH IN

Sygnałowy

obciążenie styku (styk zwrotny)	maks. 30 V DC / 0,5 A, max. 50 V AC / 0,3 A	styk bezpotencjałowy	Tak
----------------------------------	--	----------------------	-----

Aprobaty

Instytut (ATEX)	DEMKOATEX	nr certyfikatu (ATEX)	UL23ATEX2967X
-----------------	-----------	-----------------------	---------------

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	832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja
zgodności

[Declaration of Conformity](#)

Dane projektowe

[CAD data – STEP](#)

Dokumentacja użytkownika

[Instruction sheets](#)

Katalogi

[Catalogues in PDF-format](#)

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

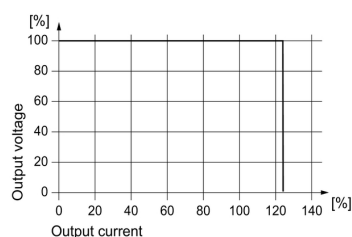
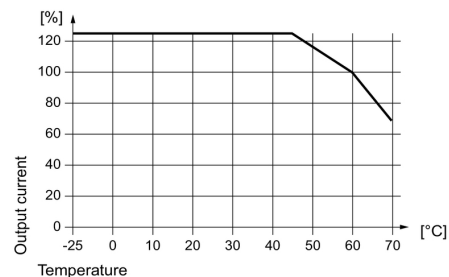
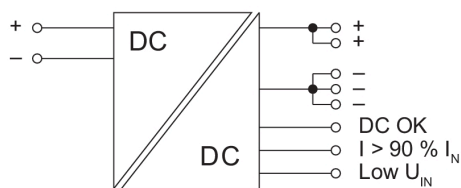
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Rysunki



Display elements and status outputs

Event		LED (Gr/Ye/Rd) Gr = DC OK Ye = 1 > 90% IN Rd = FAULT	Transistor status outputs		Status relay
Input (typ.)	Output (typ.)		DC OK	I > 90%	
A: $U_{in} < 12.2 \text{ V}$ B: $U_{in} < 17.7 \text{ V}$	—	OFF	Low	Low	OFF
A: $U_{in} = 12.2 \dots 34 \text{ V}^{1)}$ B: $U_{in} = 17.7 \dots 58 \text{ V}^{1)}$	$U > 90\% U_{out}$ $U < 90\% U_{out}$	Gr	High	Low	ON
	$U > 90\% U_{out}$ $U < 90\% U_{out}$	Ye	High	High	ON
	$U > 90\% U_{out}$ $U < 90\% U_{out}$	Rd	Low	Low	OFF
Input (typ.)	LED (Ye) Low U_{in}		Transistor output Low U_{in}		
A: $U_{in} = 12.2 \dots 18 \text{ V}$ B: $U_{in} = 17.7 \dots 36 \text{ V}^{1)}$	ON		Low		
A: $U_{in} = 18 \dots 34 \text{ V}^{1)}$ B: $U_{in} = 36 \dots 58 \text{ V}^{1)}$	OFF		High		

A: PRO DCDC 240W 24V/48V 5A
B: PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

Gr = green

Ye = yellow

Rd = red

1) during operation