

PRO DCDC 240W 24V/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

Wersja	DC/DC converter
Nr zam.	2869050000
Typ	PRO DCDC 240W 24V/48V 5A
GTIN (EAN)	4064675620877
Ilość	1 szt.

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (cULus) E470829

Wymiary i masa

Głębokość	120 mm	Głębokość (cale)	4.7244 inch
Wysokość	130 mm	Wysokość (cale)	5.1181 inch
Szerokość	43 mm	Szerokość (cale)	1.6929 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	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)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d

Wejście

Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe		
Zalecane zabezpieczenie wstępne	15 A (DI) / 10A...16A (Char. B, C)		
Znamionowe napięcie wejściowe	24 V DC		
Napięcie wejściowe, max.	34 V		
Napięcie wejściowe, min.	18 V		
Metoda wykonywania złącz	złącze śrubowe		
Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny)	20A T		
Zakres napięcia wejściowego DC	18 ... 34 V DC		
Początkowy prąd rozruchowy	<4 A @ Nominal input voltage		
Pobór mocy w zależności od napięcia wejściowego	Rodzaj napięcia	DC	
	Napięcie wejściowe	24 V	
	Pobór prądu	11 A	
Znamionowy pobór mocy	266.7 VA		

Wyjście

Moc wyjściowa	240 W		
Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe		
Znamionowe napięcie wyjściowe	48 V DC		
Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe włączenia	≤ 50 mVPP przy pełnym obciążeniu wtórnym		
Możliwość łączenia równoległego	tak, maks. 3		
Ochrona przeciwprzeciążeniowa	Tak		

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Napięcie wyjściowe, max.	56 V
Napięcie wyjściowe, min.	28.5 V
Prąd wyjściowy, max.	6 A
Metoda wykonywania złącz	złącze śrubowe
Napięcie wyjściowe, uwaga	(ustawiane potencjometrem z przodu)
Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy Uznam.	5 A @ 60 °C
Obciążenie pojemnościowe	nieograniczony
Maksymalny czas mostkowania bezpieczników	Maksymalny czas mostkowania bezpieczników, 10 ms min
	Napięcie wejściowe, typ DC
	Napięcie wejściowe 24 V
	Prąd wyjściowy 5 A
	Napięcie wyjściowe 48 V
Ochrona przed napięciem zwrotnym	Tak
Ciągły prąd wyjścia przy Uznamionowe	5 A @ 60°C, 6.25 A @ 45°C, 3.75 A @ 70°C
DCL - rezerwa obciążenia szczytowego	Czas trwania Boost 15 ms Mnożnik prądu nominalnego 600 %
czas narastania	≤ 100 ms

Informacje ogólne

Sprawność	> 90 %	Stopień ochrony	IP20
Kategoria przepięciowa	II	Położenie montażowe, wskazówka montażowa	Na szynie montażowej TS 35 swobodna przestrzeń 50 mm powyżej i poniżej dla swobodnego dopływu powietrza., Przy obciążeniu ≥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.
Ochrona przeciw napięciom zwrotnym z obciążenia	60 V DC	Ograniczenie prądu	150% Iout
z możliwością łączenia szeregowego	Nie	Ochrona przed zwarcie	Tak

PA52_4 EMV / udar / 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 61000-6-1:2019, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 55032, EN 55035	Odporność na wibracje IEC 60068-2-6	0.7 g

Koordinacja izolacji

Kategoria przepięciowa	II	Stopień zanieczyszczenia	2
Stopień ochrony	III	Napięcie izolacji wejście / wyjście	4 kV
Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie	2 kV	Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie	0.5 kV

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Bezpieczeństwo elektryczne (stosowane normy)

Transformatory ochronne do zasilaczy impulsowych Zgodnie z EN 61558-2-16

Dane podłączeniowe (wejście)

Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe	Liczba zacisków	2 (+,-)
końcówka wkrętaka	0,6 x 3,5	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil , max.	12 AWG
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil , min.	28 AWG	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , 4 mm ² max.	
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	Moment dokręcający, min.	0.4 Nm
Moment dokręcający, maks.	0.5 Nm		

Dane podłączeniowe (wyjście)

Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe	Liczba zacisków	4 (++ / -)
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
Moment dokręcający, min.	0.4 Nm	Końcówka wkrętaka	0,6 x 3,5
Moment dokręcający, maks.	0.5 Nm		

Dane przyłącza (sygnał)

Przekrój przyłącza przewodu elastycznego (sygnał), maks.	1.5 mm ²	Technika przyłączeniowa	PUSH IN
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil , max.	14	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
Liczba zacisków	5	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil , min.	28 mm ²

Sygnałowy

wyjście tranzystorowe, sterowane plusem	DC OK: maks. 20 mA, odporne na zwarcie, I > 90%: maks. 20 mA, odporne na zwarcie, Niskie UWE: maks. 20 mA, odporne na zwarcie	styk bezpotencjałowy	Tak
obciążenie styku (styk zwierny)	maks. 30 V DC / 0,5 A, max. 50 V AC / 0,3 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		

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

Drawings

www.weidmueller.com



Display elements and status outputs

Event Input (typ.)	Output (typ.)	LED (Gr/Ye/Rd) Gr = DC OK Ye = I > 90% IN Rd = FAULT	Transistor status outputs		Status relay
			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: $U_{IN} = 17.7 \dots 58 \text{ V}^{1)}$	$U > 90\% U_{OUT}$ $I < 90\% I_{NOM}$	Gr	High	Low	ON
	$U > 90\% U_{OUT}$ $I > 90\% I_{NOM}$	Ye	High	High	ON
	$U < 90\% U_{OUT}$	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		

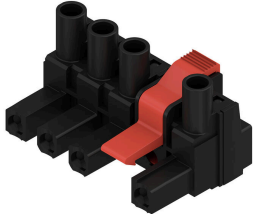
A: PRO DCDC 240W 24V/48V 5A
 B: PRO DCDC 240W 48V/48V 5A
 Gr = green
 Ye = yellow
 Rd = red
 1) during operation

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Accessories****BLZ 7.62IT/180MF**

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 SL 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, samozatraskujący się środkowy kołnierz, który można opcjonalnie zamocować śrubami, redukuje zapotrzebowanie na miejsce o jedną szerokość rastra.

Na życzenie jest też dostępny bez zamka kołnierza środkowego.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	BLZ 7.62IT/02/180MF2 SN...	Wersja
Nr zam.	1173490000	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 7.62 mm, Liczba biegunów: 2,
GTIN (EAN)	4032248965991	180°. Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 4 mm ² , skrzynia
Ilość	70 ST	