

PRO DCDC 120W 48V/24V 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.	2869040000
Typ	PRO DCDC 120W 48V/24V 5A
GTIN (EAN)	4064675620860
Ilość	1 Szt.

PRO DCDC 120W 48V/24V 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	32 mm	Szerokość (cale)	1,26 inch
Masa netto	640 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)	15A 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	2,75 A
Początkowy prąd rozruchowy	< 4 A @ Nominal input voltage	
Technika przyłączeniowa	Złącze śrubowe: wkładane	
Zalecane zabezpieczenie wstępne	10 A (DI) / 6A...10A (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	24 V
Metoda wykonywania złącz	złącze śrubowe	
Moc wyjściowa	120 W	
Możliwość łączenia równoległego	tak, maks. 3	
Napięcie wyjściowe, max.	29,5 V	
Napięcie wyjściowe, min.	22 V	
Napięcie wyjściowe, uwaga	(ustawiane potencjometrem z przodu)	
Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe	
Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe włączenia	≤ 20 mVPP przy pełnym obciążeniu wtórnym	
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V DC	
Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy U _{znam.}	5 A @ 60 °C	

PRO DCDC 120W 48V/24V 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	32 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.
Rozruch	Tak $\geq -40\text{ }^{\circ}\text{C}$	Sprawność	$> 90\%$
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 120W 48V/24V 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.	30 AWG	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, max.	4 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min.	0,2 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	4 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0,2 mm ²	Technika przyłączeniowa	Złącze śrubowe: wkładane
Końcówka wkrętaka	0,6 x 3,5, PH 1, PZ 1	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)	UL23ATEX2968X
-----------------	-----------	-----------------------	---------------

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 120W 48V/24V 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

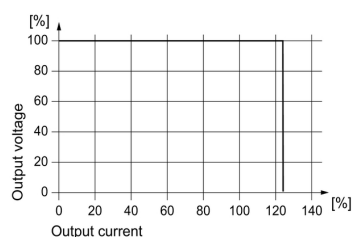
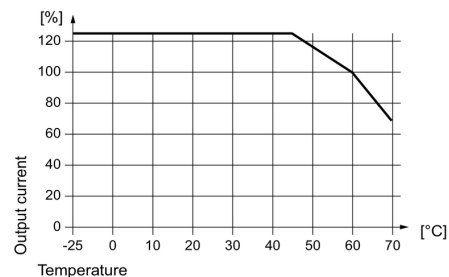
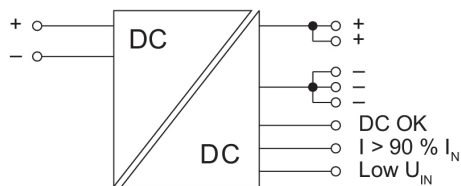
[Catalogues in PDF-format](#)

PRO DCDC 120W 48V/24V 5A
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Rysunki


Display elements and status outputs

Event Input (typ.)	Output (typ.)	LED (Gr/Ye/Rd) Gr = DC OK Ye = I > 90% I _N Rd = FAULT	Transistor status outputs		Status relay
			DC OK	I > 90%	
A: U _{IN} < 6.1 V B: U _{IN} < 22.6 V	—	OFF	Low	Low	OFF
A: U _{IN} = 6.1 ... 18 V ¹⁾ B: U _{IN} = 22.6 ... 58 V ¹⁾	U > 90% U _{OUT} I < 90% I _{OUT}	Gr	High	Low	ON
	U > 90% U _{OUT} I > 90% I _{OUT}	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} = 6.2 ... 9 V B: U _{IN} = 22.6 ... 36 V ¹⁾		ON		Low	
A: U _{IN} = 9 ... 18 V ¹⁾ B: U _{IN} = 36 ... 58 V ¹⁾		OFF		High	

 A: PRO DCDC 120W 12V/24V 5A
 B: PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

Gr = green

Ye = yellow

Rd = red

1) during operation