

PRO DCDC 120W 12V/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

Wersja	DC/DC converter
Nr zam.	2869030000
Typ	PRO DCDC 120W 12V/24V 5A
GTIN (EAN)	4064675620853
Ilość	1 szt.

PRO DCDC 120W 12V/24V 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	32 mm	Szerokość (cale)	1.2598 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	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	20 A (DI) / 16 A ... 20 A (Char. B, C)		
Znamionowe napięcie wejściowe	12 V DC		
Napięcie wejściowe, max.	18 V		
Napięcie wejściowe, min.	9 V		
Metoda wykonywania złącz	złącze śrubowe		
Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny)	40A T		
Zakres napięcia wejściowego DC	9 ... 18 V DC		
Początkowy prąd rozruchowy	<4 A @ Nominal input voltage		
Pobór mocy w zależności od napięcia wejściowego	Rodzaj napięcia	DC	
	Napięcie wejściowe	12 V	
	Pobór prądu	11.8 A	
Znamionowy pobór mocy	139.5 VA		

Wyjście

Moc wyjściowa	120 W
Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V DC
Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe	≤ 20 mVPP przy pełnym obciążeniu wtórnym włączenia
Możliwość łączenia równoległego	tak, maks. 3
Ochrona przeciwprzebieżeniowa	Tak

PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Napięcie wyjściowe, max.	29.5 V
Napięcie wyjściowe, min.	22 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 12 V
	Prąd wyjściowy 5 A
	Napięcie wyjściowe 24 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	> 86 %	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	32 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

Koordynacja 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 120W 12V/24V 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, PH 1, PZ 1	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , max.	12 AWG
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/ kcmil , min.	30 AWG	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , 4 mm ² max.	
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , 0,2 mm ² min.		Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , 4 mm ² max.	
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , 0,2 mm ² min.		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 , 2,5 mm ² max.		Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny , 0,2 mm ² min.	
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , 2,5 mm ² max.		Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , 0,2 mm ² min.	
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 , 0,2 mm ² min.	
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny , 1,5 mm ² max.		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

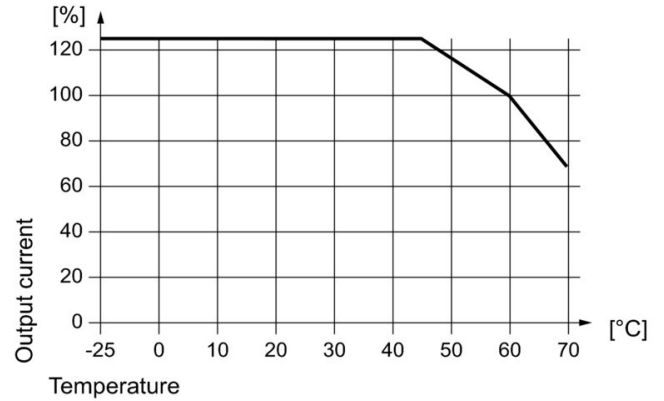
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO DCDC 120W 12V/24V 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} < 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 _N	Gr	High	Low	ON
	U > 90% U _{OUT} I > 90% I _N	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

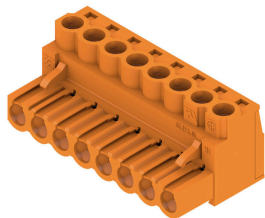
PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

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

www.weidmueller.com

Accessories

BLZP 5.08HC/180 SN



Wtyki żeńskie z systemem złącz śrubowych z kabłąkiem zaciskowym do podłączania przewodów z odejściem prostym (180°). Złącza żeńskie mają miejsce na umieszczanie etykiet i mogą być kodowane. Mocowanie przy użyciu kołnierza lub rygła zwalniającego. Są wyposażone w zintegrowaną śrubę z łbem płasko-krzyżowym, zabezpieczenie przed nieprawidłowym włożeniem przewodu oraz są dostarczane z otwartymi kabłąkami zaciskowymi. HC = High Current (przystosowane do prądów o dużych natężeniach).

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	BLZP 5.08HC/02/180 SN B...	Wersja
Nr zam.	1943810000	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 5.08 mm, Liczba biegunów: 2,
GTIN (EAN)	4032248617821	180°, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 4 mm ² , skrzynia
Ilość	180 ST	