

PRO DCDC 120W 12V/24V 5A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Měnič DC/DC kompenzuje kolísání napětí, k němuž dochází například u neregulovaných napájecích zdrojů nebo dlouhých kabelů. Díky galvanickému oddělení a třídě ochrany III pro neuzemněné systémy je měnič DC/DC obzvláště vhodný pro použití v nezávislých napájecích systémech. Prostorově úsporný modul dokáže optimálně převádět úroveň napětí, nabízí nadprůměrný výkon, rozsáhlé bezpečnostní funkce a vysokou účinnost až 95 %.

Všeobecné objednací údaje

Verze	DC/DC převodník
Objednací číslo	2869030000
Typ	PRO DCDC 120W 12V/24V 5A
GTIN (EAN)	4064675620853
Množství	1 ks

PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	120 mm	Hloubka (v palcích)	4,724 inch
Výška	130 mm	Výška (v palcích)	5,118 inch
Šířka	32 mm	Šířka (v palcích)	1,26 inch
Čistá hmotnost	640 g		

Teploty

Skladovací teplota	-45 °C...85 °C	Provozní teplota	-25 °C...70 °C
Vlhkost při provozní teplotě	Rel. vlhkost 5–95 %		

Vstup

Doporučená záložní pojistka	20 A (DI) / 16 A ... 20 A (Char. B, C)						
Jmenovité vstupní napětí	12 V DC						
Metoda připojení vodiče	Šroubové připojení						
Pojistka vstupu (interní)	40A T						
Proudová spotřeba ve vztahu ke vstupnímu napětí	<table> <tr> <td>Typ napětí</td><td>DC</td></tr> <tr> <td>Vstupní napětí</td><td>12 V</td></tr> <tr> <td>Vstupní proud</td><td>11,8 A</td></tr> </table>	Typ napětí	DC	Vstupní napětí	12 V	Vstupní proud	11,8 A
Typ napětí	DC						
Vstupní napětí	12 V						
Vstupní proud	11,8 A						
Připojovací systém	Šroubové připojení: zásuvné						
Vstupní napětí, max.	18 V						
Vstupní napětí, min.	9 V						
Špičkový proud	< 4 A @ Nominal input voltage						

Výstup

DCL – rezerva vrcholového zatížení	<table> <tr> <td>Násobek jmenovitého proudu</td><td>600 %</td></tr> <tr> <td>Doba trvání zesílení</td><td>15 ms</td></tr> </table>	Násobek jmenovitého proudu	600 %	Doba trvání zesílení	15 ms						
Násobek jmenovitého proudu	600 %										
Doba trvání zesílení	15 ms										
Jmenovité výstupní napětí	24 V DC										
Jmenovitý výstupní proud pro $U_{jmen.}$	5 A při 60 °C										
Metoda připojení vodiče	Šroubové připojení										
Možnost paralelního připojení	ano, max. 3										
Připojovací systém	Šroubové připojení										
Výstupní napětí, max.	29,5 V										
Výstupní napětí, min.	22 V										
Výstupní napětí, pozn.	(adjustable via potentiometer on front)										
Výstupní výkon	120 W										
Zbytkové zvlnění, přerušující špičky	≤ 20 mVPP při plném zatížení										
Čas přemostění při výpadku sítě	<table> <tr> <td>Čas přemostění při výpadku sítě, min.</td><td>10 ms</td></tr> <tr> <td>Typ vstupního napětí</td><td>DC</td></tr> <tr> <td>Vstupní napětí</td><td>12 V</td></tr> <tr> <td>Výstupní proud</td><td>5 A</td></tr> <tr> <td>Výstupní napětí</td><td>24 V</td></tr> </table>	Čas přemostění při výpadku sítě, min.	10 ms	Typ vstupního napětí	DC	Vstupní napětí	12 V	Výstupní proud	5 A	Výstupní napětí	24 V
Čas přemostění při výpadku sítě, min.	10 ms										
Typ vstupního napětí	DC										
Vstupní napětí	12 V										
Výstupní proud	5 A										
Výstupní napětí	24 V										

PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Všeobecné údaje

Kategorie rázového napětí	II	Ochrana proti zpětnému napětí ze zátěže 32 V DC
Ochrana před zkratem		Poloha při montáži, poznámka k instalaci U montážní lišty TS 35 je třeba dodržet 50 mm volný prostor nad a pod přístrojem pro volný přívod vzduchu., Při zatížení ≥ 50 % jmenovitého proudu dodržujte boční odstupy alespoň 15 mm., Zařízení by mělo být namontované ve svislé poloze. V případě jiných směrů montáže je třeba zvážit snížení zátěže na 75 %.
	Ano	
Stupeň krytí	IP20	Stupeň účinnosti
Uvedení do provozu	≥ -40 °C	> 86 %

EMC / šok / vibrace

Hlukové emise v souladu s EN55032	Třída B	Odolnost proti rázům IEC 60068-2-27	30 g ve všech směrech
Odolnost proti vibracím IEC 60068-2-6	0.7 g		

Koordinace izolace

Izolační napětí, vstup/výstup	4 kV	Kategorie rázového napětí	II
Napětí izolace, výstup/uzemnění	0,5 kV	Napětí izolace, výstup/uzemnění	2 kV
Stupeň krytí	III	Závažnost znečištění	2

Elektrická bezpečnost (použité normy)

Bezpečnostní transformátory pro elektrické napájení ve spínaném režimu	Podle EN 61558-2-16	K použití s elektronickým vybavením	Podle normy EN50178 / VDE0160
Ochrana proti nebezpečným šokovým proudům.	Acc. to VDE0106-101	Ochranné oddělení / ochrana proti úrazu elektrickým proudem	VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410

Data o připojení (vstup)

Hrot šroubováku	0,6 x 3,5, PH 1, PZ 1	Počet svorek (vstup)	2 (+, -)
Průřez drátového připojení, flexibilní (vstup), max.	4 mm ²	Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), max.	12 AWG
Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), min.	30 AWG	Průřez vodiče, flexibilní (vstup), min.	0,2 mm ²
Průřez vodiče, tuhý (vstup), max.	4 mm ²	Průřez vodiče, tuhý (vstup), min.	0,2 mm ²
Připojovací systém	Šroubové připojení: zásuvné	Utahovací moment, max. (vstup)	0,5 Nm
Utahovací moment, min. (vstup)	0,4 Nm		

Data o připojení (výstup)

Hrot šroubováku	0,6 x 3,5	Počet svorek	4 (++, --)
Průřez vodiče, AWG/kcmil, max.	14 AWG	Průřez vodiče, AWG/kcmil, min.	24 AWG
Průřez vodiče, pružný, max.	2,5 mm ²	Průřez vodiče, pružný, min.	0,2 mm ²
Průřez vodiče, tuhý, max.	2,5 mm ²	Průřez vodiče, tuhý, min.	0,2 mm ²
Připojovací systém	Šroubové připojení	Utahovací moment, max.	0,5 Nm
Utahovací moment, min.	0,4 Nm		

PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Data o připojení (signál)

Počet svorek (signál)	5	Průřez drátového připojení, flexibilní (signál), max.	1,5 mm ²
Průřez drátového připojení, flexibilní (signál), min.	0,2 mm ²	Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), max.	14
Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), min.	28	Průřez drátu, pevný (signál), max.	1,5 mm ²
Průřez drátu, pevný (signál), min.	0,2 mm ²	Způsob drátového připojení (signál)	PUSH IN

Signalizace

Bezpotenciálový kontakt	Ano	Zatížení kontaktu (spínací kontakt)	max. 30 V DC / 0,5 A, max. 50 V AC / 0,3 A
-------------------------	-----	-------------------------------------	---

Aprobace

Institut (ATEX)	DEMKOATEX	Č. osvědčení (ATEX)	UL23ATEX2968X
-----------------	-----------	---------------------	---------------

Klasifikace

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

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d

Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
------	-------

Soubory ke stažení

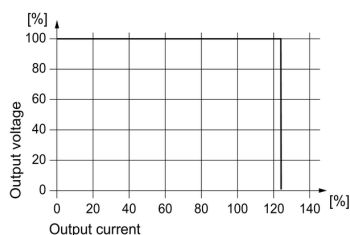
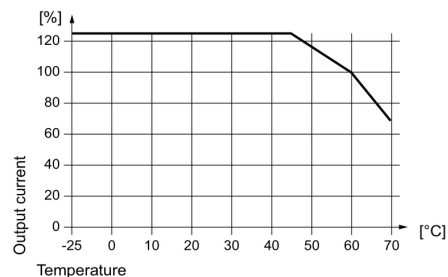
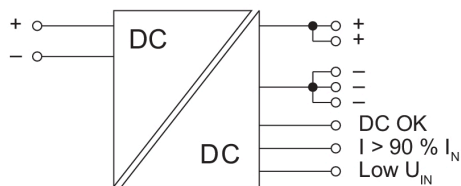
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	Declaration of Conformity
Technické údaje	CAD data – STEP
Uživatelská dokumentace	Instruction sheets
Katalogy	Catalogues in PDF-format

PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

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

www.weidmueller.com

Nákresy



Display elements and status outputs

Event		LED (Gr/Ye/Rd) Gr = DC OK Ye = I > 90% IN Rd = FAULT	Transistor status outputs		Status relay
Input (typ.)	Output (typ.)		DC OK	I > 90%	
A: $U_{in} < 6.1 \text{ V}$ B: $U_{in} < 22.6 \text{ V}$	—		Low	Low	OFF
A: $U_{in} = 6.1 \dots 18 \text{ V}^{1)}$ B: $U_{in} = 22.6 \dots 58 \text{ V}^{1)}$	$U > 90\% U_{out}$ $U < 90\% U_{out}$	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: $U_{in} = 6.2 \dots 9 \text{ V}$ B: $U_{in} = 22.6 \dots 36 \text{ V}^{1)}$	ON		Low		
A: $U_{in} = 9 \dots 18 \text{ V}^{1)}$ B: $U_{in} = 36 \dots 58 \text{ V}^{1)}$	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