

## PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



A DC/DC átalakító kompenzálja a feszültség-ingadozásokat, amelyek nem szabályozott tápegységeknél vagy hosszú kábeleknél fordulnak elő. Galvanikus leválasztással és a földeléstől mentes rendszerek III. osztályú védelmével a DC/DC átalakító különösen alkalmas független tápellátó rendszerekben való használatra. A helytakarékos modul optimálisan tudja a feszültség szinteket átalakítani, átlag feletti teljesítményt, átfogó biztonsági funkciókat és akár 95%-os nagy hatékonyságot kínál.

## Általános rendelési adatok

Verzió	DC/DC-átalakító
Rendelési szám	<a href="#">2869030000</a>
Típus	PRO DCDC 120W 12V/24V 5A
GTIN (EAN)	4064675620853
Qty.	1 Stück

## PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretetek és tömegek

Mélység	120 mm	Mélység (coll)	4,724 inch
Magasság	130 mm	Magasság (coll)	5,118 inch
Szélesség	32 mm	Szélesség (coll)	1,26 inch
Nettó tömeg	640 g		

## Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-45 °C...85 °C	Üzemi hőmérséklet	-25 °C...70 °C
Páratartalom üzemi hőmérsékleten	5 - 95% rel. humidity		

## Bemenet

Bekapcsolási áram	< 4 A @ Nominal input voltage		
Bemeneti biztosíték (belső)	40A T		
Bemenő feszültség, max	18 V		
Bemenő feszültség, min.	9 V		
Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás: dugaszolható		
Javasolt tartalék biztosíték	20 A (DI) / 16 A ... 20 A (Char. B, C)		
Névleges bemenő feszültség	12 V DC		
Vezetékcsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás		
Áramfelvétel a bemeneti feszültség függvényében	Feszültségtípus	DC	
	Bemeneti feszültség	12 V	
	Bemeneti áram	11,8 A	

## Kimenet

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	
DCL - peak load reserve	Boost duration	15 ms
	Multiple of the rated current	600 %
Hálózati kimaradás áthidalási idő	Hálózati kimaradás áthidalási ideje min.	10 ms
	Bemenet feszültségtípus	DC
	Bemeneti feszültség	12 V
	Kimeneti áramerősség	5 A
	Kimeneti feszültség	24 V
Kimenő feszültség, max.	29,5 V	
Kimenő feszültség, megjegyzés	(az előlő potenciométerrel állítható)	
Kimenő feszültség, min.	22 V	
Kimenő teljesítmény	120 W	
Maradék hullámosság, csúcsértékek	≤ 20 mVPP @teljes terhelés	
Névleges kimeneti áram U esetén <sub>névl.</sub>	5 A 60 °C-on	
Névleges kimenő feszültség	24 V DC	
Párhuzamos csatlakozási opció	igen, max. 3	
Vezetékcsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás	

## PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Általános adatok

Felszerelési pozíció, telepítési figyelmeztetés	TS 35 tartósínen, 50 mm hézag a szabadlevegő-ellátás felett és alatt., A névleges áramerősség $\geq 50\%$ terhelésénél tartson legalább 15 mm oldalsó távolságot., Az eszközt függőlegesen kell szerelni. Más szerelési irányok esetén a terhelés 75%-áig terjedő csökkentést kell figyelembe venni.	Hatásfok	> 86 %
Indítás	$\geq -40\text{ °C}$	Rövidzárlat-védelem	Igen
Terheléstől érkező visszafeszültségek elleni védelem	32 V DC	Túlfeszültség kategória	II
Védelmi osztály	IP20		

## ENT / ütés / vibráció

Rezgésállóság, IEC 60068-2-6	0.7 g	Zajkibocsátás az EN55032 szabványnak megfelelően	B osztály
Ütésállóság, IEC 60068-2-27	30g minden irányban		

## Szigetelések koordinálása

Szennyezés súlyossága	2	Szigetelési feszültség, bemenet / föld	2 kV
Szigetelési feszültség, bemenet/kimenet	4 kV	Szigetelési feszültség, kimenet / föld	0,5 kV
Túlfeszültség kategória	II	Védettségi osztály	III

## Elektromos biztonság (alkalmazott szabványok)

Biztonság transzformátorok kapcsolóüzemű tápegységekhez	Az EN 61558-2-16 szerint	Elektronikus berendezéssel történő használatra	EN50178 / VDE0160 szerint
Veszélyes áramütést okozó áramokkal szembeni védelem	Acc. to VDE0106-101	Védő leválasztás / áramütéssel szembeni védelem	VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410

## Csatlakozási adatok (bemenet)

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás: dugaszolható	Csavarhúzó éle	0,6 x 3,5, PH 1, PZ 1
Kapcsok száma	2 (+, -)	Meghúzási nyomaték, max.	0,5 Nm
Meghúzási nyomaték, min.	0,4 Nm	Vezeték-csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (bement) max.	4 mm <sup>2</sup>
Vezeték-csatlakozási keresztmetszet, AWG/kcmil, max.	12 AWG	Vezeték-csatlakozási keresztmetszet, AWG/kcmil, min.	30 AWG
Vezeték-csatlakozási keresztmetszet, flexibilis, min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Vezeték-csatlakozási keresztmetszet, merev, max.	4 mm <sup>2</sup>
Vezeték-csatlakozási keresztmetszet, merev, min.	0,2 mm <sup>2</sup>		

## Csatlakozási adatok (kimenet)

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	Csavarhúzó éle	0,6 x 3,5
Kapcsok száma	4 (++) / -)	Meghúzási nyomaték, max.	0,5 Nm
Meghúzási nyomaték, min.	0,4 Nm	Vezeték-csatlakozási keresztmetszet, AWG/kcmil, max.	14 AWG
Vezeték-csatlakozási keresztmetszet, AWG/kcmil, min.	24 AWG	Vezeték-csatlakozási keresztmetszet, flexibilis, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték-csatlakozási keresztmetszet, flexibilis, min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Vezeték-csatlakozási keresztmetszet, merev, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték-csatlakozási keresztmetszet, merev, min.	0,2 mm <sup>2</sup>		

A létrehozás dátuma 2024. május 3. 5:51:46 CEST

A katalógus állapota 20.04.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Csatlakozási adatok (jel)

Kapcsok száma	5	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil, max.	14
Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil, min.	28	Vezeték keresztmetszet, tömör, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték keresztmetszet, tömör, min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Vezetékcsatlakozás-technika	PUSH IN

## Jeltovábbítás

Lengő csatlakozó	Igen	Érintkező terhelés (záróérintkező)	max. 30 V DC / 0,5 A, max. 50 V AC / 0,3 A
------------------	------	------------------------------------	---

## Jóváhagyások

Intézet (ATEX)	DEMKOATEX	Tanúsítvány száma (ATEX)	UL23ATEX2968X
----------------	-----------	--------------------------	---------------

## Besorolások

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

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

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

## Tanúsítványok

Jóváhagyások	
ROHS	Megfelel

## Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
Engineering Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
User Documentation	<a href="#">Instruction sheets</a>
Katalógusok	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

# PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

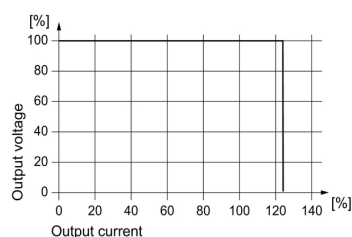
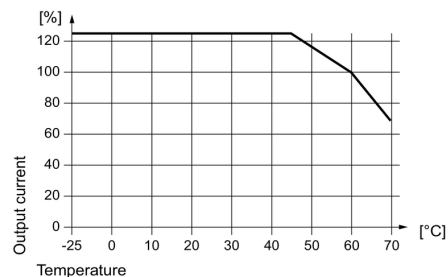
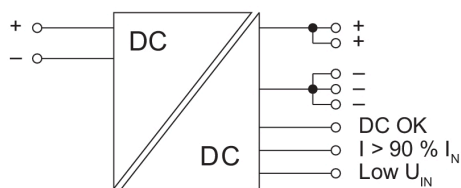
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Rajzok



Display elements and status outputs

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