

PRO DCDC 96W 12V/12V 8A

Weidmüller Interface GmbH & 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	2869000000
Típus	PRO DCDC 96W 12V/12V 8A
GTIN (EAN)	4064675620822
Qty.	1 Stück

PRO DCDC 96W 12V/12V 8A

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)	30A 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	9,5 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.	3 ms
	Bemenet feszültségtípus	DC
	Bemeneti feszültség	12 V
	Kimeneti áramerősség	8 A
	Kimeneti feszültség	12 V
Kimenő feszültség, max.	15 V	
Kimenő feszültség, megjegyzés	(az előlő potenciométerrel állítható)	
Kimenő feszültség, min.	5 V	
Kimenő teljesítmény	96 W	
Maradék hullámosság, csúcsértékek	≤ 20 mVPP @teljes terhelés	
Névleges kimeneti áram U esetén _{névl.}	8 A	
Névleges kimenő feszültség	12 V DC	
Párhuzamos csatlakozási opció	igen, max. 3	
Vezetékcsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás	

PRO DCDC 96W 12V/12V 8A

Weidmüller Interface GmbH & 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	> 86,5 %
Indítás	$\geq -40\text{ °C}$	Rövidzárlat-védelem	Igen
Terheléstől érkező visszefeszültségek elleni védelem	18 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 ²
Vezeték-csatlakozási keresztmetszet, AWG/kcmil, max.	12 AWG	Vezeték-csatlakozási keresztmetszet, AWG/kcmil, min.	30 AWG
Vezeték-csatlakozási keresztmetszet, flexibilis, min.	0,2 mm ²	Vezeték-csatlakozási keresztmetszet, merev, max.	4 mm ²
Vezeték-csatlakozási keresztmetszet, merev, min.	0,2 mm ²		

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 ²
Vezeték-csatlakozási keresztmetszet, flexibilis, min.	0,2 mm ²	Vezeték-csatlakozási keresztmetszet, merev, max.	2,5 mm ²
Vezeték-csatlakozási keresztmetszet, merev, min.	0,2 mm ²		

A létrehozás dátuma 2024. május 3. 16:18:50 CEST

A katalógus állapota 20.04.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

PRO DCDC 96W 12V/12V 8A

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 ²
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), min.	0,2 mm ²	Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil, max.	14
Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil, min.	28	Vezeték keresztmetszet, tömör, max.	1,5 mm ²
Vezeték keresztmetszet, tömör, min.	0,2 mm ²	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	Declaration of Conformity
Engineering Data	CAD data – STEP
User Documentation	Instruction sheets
Katalógusok	Catalogues in PDF-format

PRO DCDC 96W 12V/12V 8A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

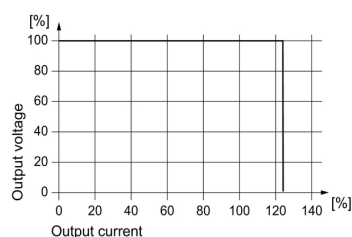
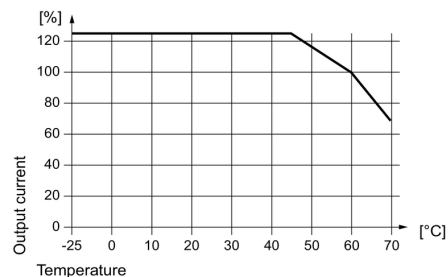
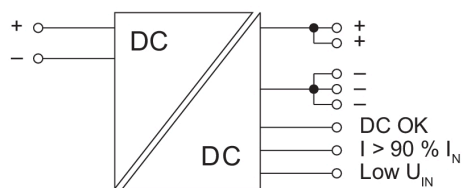
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Rajzok



Display elements and status outputs

Event	LED (Gr/Ye/Rd)	Transistor status outputs	Status relay
Input (typ.)	Output (typ.)	DC OK	I > 90%
A: $U_{in} < 6.1 \text{ V}$ B: $U_{in} < 12 \text{ V}$ C: $U_{in} < 22.5 \text{ V}$	—	OFF	Low
A: $U_{in} = 6.1 \dots 18 \text{ V}^{1)}$ B: $U_{in} = 12 \dots 34 \text{ V}^{1)}$ C: $U_{in} = 22.5 \dots 58 \text{ V}^{1)}$	$U > 90\% U_{out}$ $U < 90\% U_{out}$	Gr	High
	$U > 90\% U_{out}$ $U < 90\% U_{out}$	Ye	High
	$U > 90\% U_{out}$ $U < 90\% U_{out}$	Rd	Low
Input (typ.)	LED (Ye) Low U_{in}	Transistor output Low U_{in}	
A: $U_{in} = 6.2 \dots 9 \text{ V}$ B: $U_{in} = 12 \dots 18 \text{ V}$ C: $U_{in} = 22.5 \dots 36 \text{ V}$	ON	Low	
A: $U_{in} = 9 \dots 18 \text{ V}^{1)}$ B: $U_{in} = 18 \dots 34 \text{ V}^{1)}$ C: $U_{in} = 36 \dots 58 \text{ V}^{1)}$	OFF	High	

A: PRO DCDC 96W 12V/12V 8A
B: PRO DCDC 96W 24V/12V 8A
C: PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

Gr = green

Ye = yellow

Rd = red

1) during operation