

PRO DCDC 96W 48V/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 feszültségszinteket átalakítani, átlag feletti teljesítményt, átfogó biztonsági funkciókat és akár 95%-os nagy hatékonyságot kínál.

Általános rendelési adatok

Változat	DC/DC converter
Rendelési szám	2869020000
Típus	PRO DCDC 96W 48V/12V 8A
GTIN (EAN)	4064675620846
Qty.	1 Darab

PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (cULus)	E470829

Méreték és tömegek

Mélység	120 mm	Mélység (coll)	4.7244 inch
Magasság	130 mm	Magasság (coll)	5.1181 inch
Szélesség	32 mm	Szélesség (coll)	1.2598 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	Indítás	≥ -40 °C

Termékek környezetvédelmi megfelelése

RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétellel
RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d

Bemenet

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás						
Javasolt tartalék biztosíték	10 A (DI) / 6A...10A (Char. B, C)						
Névleges bemenő feszültség	48 V DC						
Bemenő feszültség, max	58 V						
Bemenő feszültség, min.	28 V						
Vezetécsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás						
Bemeneti biztosíték (belső)	15A T						
DC bemenő feszültség tartomány	28 ... 58 V DC						
Bekapcsolási áram	<4 A @ Nominal input voltage						
Áramfelvétel a bemeneti feszültség függvényében	<table border="1"> <tr> <td>Feszültségtípus</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>Bemeneti feszültség</td> <td>48 V</td> </tr> <tr> <td>Bemeneti áram</td> <td>2.25 A</td> </tr> </table>	Feszültségtípus	DC	Bemeneti feszültség	48 V	Bemeneti áram	2.25 A
Feszültségtípus	DC						
Bemeneti feszültség	48 V						
Bemeneti áram	2.25 A						
Névleges áramfelvétel	107.9 VA						

Kimenet

Kimenő teljesítmény	96 W
Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás
Névleges kimenő feszültség	12 V DC
Maradék hullámosság, csúcsértékek	≤ 50 mVPP @teljes terhelés
Párhuzamos csatlakozási opció	igen, max. 3
Túlterhelésvédelem	Igen
Kimenő feszültség, max.	15 V
Kimenő feszültség, min.	5 V
Kimenő áram, max.	9.6 A
Vezetécsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás

PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Kimenő feszültség, megjegyzés	(az előlő potencióméterrel állítható)	
Névleges kimeneti áram U eseténnél.	8 A	
Kapacitív terhelés	nem korlátozott	
Hálózati kimaradás áthidalási idő	Hálózati kimaradás áthidalási ideje min.	10 ms
	Bemenet feszültségtípus	DC
	Bemeneti feszültség	48 V
	Kimeneti áramerősség	8 A
	Kimeneti feszültség	12 V
Záróirányú feszültség elleni védelem	Igen	
Folytonos kimenő áram U-nálNévleges	8 A @ 60°C, 10 A @ 45°C, 6 A @ 70°C	
DCL - peak load reserve	Boost duration	15 ms
	Multiple of the rated current	600 %
Felfutási idő	≤ 100 ms	

Általános adatok

Hatásfok	> 89 %	Védelmi osztály	IP20
Túlfeszültség kategória	II	Felszerelési pozíció, telepítési figyelmeztetés	TS 35 tartósínen, 50 mm hézag a szabadlevegő-ellátás felett és alatt., A névleges áramerősség ≥ 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.
Terheléstől érkező visszafeszültségek elleni védelem	18 V DC	Áramkorlátozás	150% Iout
Szomszédos	Nem	Rövidzárlat-védelem	Igen

ENT / ütés / vibráció

Ütésállóság, IEC 60068-2-27	30g minden irányban	Zajkibocsátás az EN55032 szabványnak B osztály megfelelően	
Zavartűrés-vizsgálat a köv. szerint:	EN 61000-6-1:2019, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 55032, EN 55035	Rezgésállóság, IEC 60068-2-6	0.7 g

Szigetelések koordinálása

Túlfeszültség kategória	II	Szennyezés súlyossága	2
Védettségi osztály	III	Szigetelési feszültség, bemenet/kimenet	4 kV
Szigetelési feszültség, bemenet / föld	2 kV	Szigetelési feszültség, kimenet / föld	0.5 kV

Elektromos biztonság (alkalmazott szabványok)

Biztonság transzformátorok kapcsolóüzemű tápegységekhez	Az EN 61558-2-16 szerint		
---	--------------------------	--	--

Csatlakoztatási adatok (bemenet)

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	Kapcsok száma	2 (+,-)
Csavarhúzó éle	0,6 x 3,5, PH 1, PZ 1	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	12 AWG

PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	30 AWG	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (bement) max.	4 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min.	0.2 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, merev , max.	4 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, merev , min.	0.2 mm ²	Meghúzási nyomaték, min.	0.4 Nm
Meghúzási nyomaték, max.	0.5 Nm		

Csatlakoztatási adatok (kimenet)

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	Kapcsok száma	4 (++ / -)
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	14 AWG	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	24 AWG
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , max.	2.5 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min.	0.2 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, merev , max.	2.5 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, merev , min.	0.2 mm ²
Meghúzási nyomaték, min.	0.4 Nm	Csavarhúzó éle	0,6 x 3,5
Meghúzási nyomaték, max.	0.5 Nm		

Csatlakozási adatok (jel)

Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), max.	1.5 mm ²	Vezetékcsatlakozás-technika	PUSH IN
Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	14	Vezeték keresztmetszet, tömör , min.	0.2 mm ²
Vezeték keresztmetszet, tömör , max.	1.5 mm ²	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), min.	0.2 mm ²
Kapcsok száma	5	Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	28 mm ²

Jeltovábbítás

Tranzisztorkimenet, pozitív kapcsolású	DC OK: Max. 20 mA, rövidzárlatbiztos, I > 90%: Max. 20 mA, rövidzárlatbiztos, Alacsony UIN: Max. 20 mA, rövidzárlatbiztos	Lengő csatlakozó	Igen
Érintkező terhelés (záróérintkező)	max. 30 V DC / 0,5 A, max. 50 V AC / 0.3 A		

Besorolások

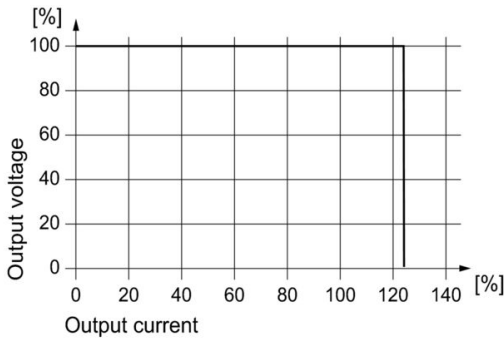
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

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} < 12 V C: U _{IN} < 22.6 V	-	OFF	Low	Low	OFF
A: U _{IN} = 6.1 ... 18 V ¹⁾ B: U _{IN} = 12 ... 34 V ¹⁾ C: 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} = 12 ... 18 V C: U _{IN} = 22.6 ... 36 V	ON		Low		
A: U _{IN} = 9 ... 18 V ¹⁾ B: U _{IN} = 18 ... 34 V ¹⁾ C: U _{IN} = 36 ... 58 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

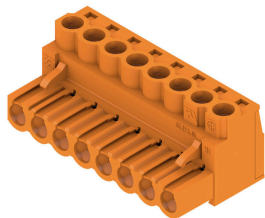
Gr = green
 Ye = yellow
 Rd = red

1) during operation

PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

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

www.weidmueller.com

Accessories**BLZP 5.08HC/180 SN**

Hüvelyes dugó húzókenyveles csavaros csatlakozással, egyenes (180°-os) kivezetési iránnyal. A hüvelyes csatlakozók helyet biztosítanak a feliratozáshoz és kódolni lehet őket. Peremes aljzattal vagy kioldó retesszel rögzítve. Fel vannak szerelve integrált plusz/mínusz csavarral, a vezeték nem megfelelő behelyezése elleni védelemmel, és nyitott húzókenyvellel kerülnek szállításra. HC = nagyáramú

Általános rendelési adatok

Típus	BLZP 5.08HC/02/180 SN B...	Változat
Rendelési szám	1943810000	NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, 5.08 mm, Pólusszám: 2, 180°, Csavaros csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 4 mm ² , Doboz
GTIN (EAN)	4032248617821	
Qty.	180 ST	