

## PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

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	<a href="#">2869040000</a>
Típus	PRO DCDC 120W 48V/24V 5A
GTIN (EAN)	4064675620860
Qty.	1 Darab

## PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	<a href="#">UL weboldal</a>
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 megfelelősége

RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétellel
RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen)	7a, 7cI
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>2.75 A</td> </tr> </table>	Feszültségtípus	DC	Bemeneti feszültség	48 V	Bemeneti áram	2.75 A
Feszültségtípus	DC						
Bemeneti feszültség	48 V						
Bemeneti áram	2.75 A						
Névleges áramfelvétel	133.3 VA						

## Kimenet

Kimenő teljesítmény	120 W
Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás
Névleges kimenő feszültség	24 V DC
Maradék hullámosság, csúcsértékek	≤ 20 mVPP @teljes terhelés
Párhuzamos csatlakozási opció	igen, max. 3
Túlterhelésvédelem	Igen
Kimenő feszültség, max.	29.5 V
Kimenő feszültség, min.	22 V
Kimenő áram, max.	6 A
Vezetécsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás

## PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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.	5 A @ 60 °C	
Kapacitív terhelés	nem korlátozott	
Hálózati kimaradás áthidalási idő	Hálózati kimaradás áthidalási ideje min.	10 ms
	Bemenet feszültségtípus	DC
	Bemeneti feszültség	48 V
	Kimeneti áramerősség	5 A
	Kimeneti feszültség	24 V
Záróirányú feszültség elleni védelem	Igen	
Folytonos kimenő áram U-nálNévleges	5 A @ 60°C, 6.25 A @ 45°C, 3.75 A @ 70°C	
DCL - peak load reserve	Boost duration	15 ms
	Multiple of the rated current	600 %
Felfutási idő	≤ 100 ms	

## Általános adatok

Hatásfok	> 90 %	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	32 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 120W 48V/24V 5A

**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 <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min.	0.2 mm <sup>2</sup>	Vezeték-keresztmetszet, merev , max.	4 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet, merev , min.	0.2 mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet, merev , max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Vezeték-keresztmetszet, merev , min.	0.2 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>	Vezetékcsatlakozás-technika	PUSH IN
Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	14	Vezeték keresztmetszet, tömör , min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Vezeték keresztmetszet, tömör , max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Kapcsok száma	5	Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	28 mm <sup>2</sup>

#### Jeltovábbítás

Tranzisztorkimenet, pozitív kapcsolású	DC OK: Max. 20 mA, rövidzárlatbiztos, I > 90%: Max. 20 mA, rövidzárlatbiztos, Alacsony UIIN: 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

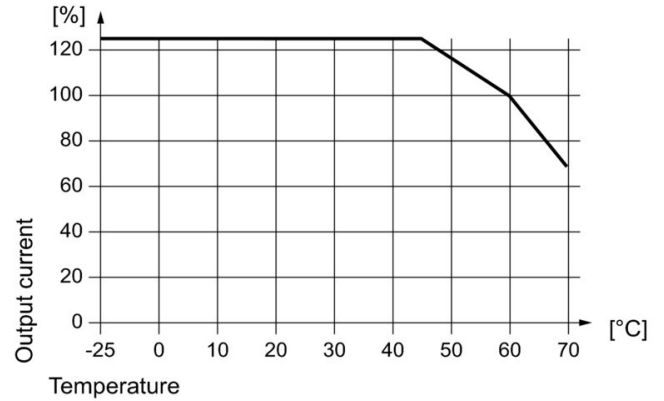
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

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

Drawings

www.weidmueller.com



Display elements and status outputs

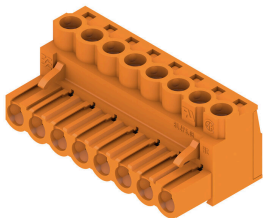
Event Input (typ.)	Output (typ.)	LED (Gr/Ye/Rd) Gr = DC OK Ye = $I > 90\% I_N$ Rd = FAULT	Transistor status outputs		Status relay
			DC OK	$I > 90\%$	
A: $U_{IN} < 6.1\text{ V}$ B: $U_{IN} < 22.6\text{ V}$	-	OFF	Low	Low	OFF
A: $U_{IN} = 6.1 \dots 18\text{ V}^{1)}$ B: $U_{IN} = 22.6 \dots 58\text{ V}^{1)}$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

**PRO DCDC 120W 48V/24V 5A**

**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	<a href="#">1943810000</a>	NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, 5.08 mm, Pólusszám: 2, 180°, Csavaros csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 4 mm <sup>2</sup> , Doboz
GTIN (EAN)	4032248617821	
Qty.	180 ST	