

## PRO DCDC 120W 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="#">2001800000</a>
Típus	PRO DCDC 120W 24V 5A
GTIN (EAN)	4050118383836
Qty.	1 Darab

## PRO DCDC 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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)	E258476
Tanúsítvány száma (EAC)	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	656 g		

## Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-40 °C...85 °C	Üzemi hőmérséklet	-25 °C...70 °C
Páratartalom üzemi hőmérsékleten	5...95% páralecsapódás nem megengedett	Indítás	≥ -40 °C
Páratartalom	5...95% páralecsapódás nem megengedett		

## Termékek környezetvédelmi megfelelősége

RoHS megfelelőségi állapot	Megfelel, kivétellel
RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

## Bemenet

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	Javasolt tartalék biztosíték	10 A, kar. B megszakító, 10 A, kar. C megszakító
Névleges bemenő feszültség	24 V DC	Vezetékcsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás
Bemeneti biztosíték (belső)	Igen	DC bemenő feszültség tartomány	14...32 V (üzem közben), 18...32 V (üzembe helyezés)
Bekapcsolási áram	Max. 10 A	Túláramvédelem	Igen
Névleges áramfelvétel	130.4 VA		

## Kimenet

Kimenő teljesítmény	120 W
Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás
Névleges kimenő feszültség	24 V DC ± 1 %
Maradék hullámosság, csúcsértékek	≤ 20 mVPP @teljes terhelés
Párhuzamos csatlakozási opció	Igen, max. 5 (diódamodul nélkül)
Túlterhelésvédelem	Igen
Kimenő feszültség, max.	29.5 V
Kimenő feszültség, min.	22.5 V

Creation date 01.02.2026 06:03:38 MEZ

Catalogue status / Drawings

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Technical data**

Kimenő áram, max.	6 A	
Vezetékcsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás	
Kimenő feszültség, megjegyzés	(az előző potenciométerrel állítható)	
Névleges kimeneti áram U eseténnévl.	5 A @ 60 °C	
Kimenő áram	5 A	
Kapacitív terhelés	nem korlátozott	
Hálózati kimaradás áthidalási idő	Hálózati kimaradás áthidalási ideje min.	10 ms
	Bemenet feszültségtípus	DC
	Bemeneti feszültség	24 V
	Kimeneti áramerősség	5 A
	Kimeneti feszültség	24 V
Záróirányú feszültség elleni védelem	Igen	
Folytonos kimenő áram U-nálNévleges	5 A @ 40 °C, 6 A @ 45°C, 3,75 A @ 70°C	
DCL - peak load reserve	Boost duration	5 s
	Multiple of the rated current	150 %
	Boost duration	200 ms
	Multiple of the rated current	200 %
	Boost duration	100 ms
	Multiple of the rated current	300 %
	Boost duration	50 ms
	Multiple of the rated current	400 %
	Boost duration	20 ms
Multiple of the rated current	600 %	
Felfutási idő	≤ 9 ms (Uout: 10%...90%)	

**Általános adatok**

Hatásfok	tip. 92 %	Páratartalom	5...95% páralecsapódás nem megengedett
Védelmi osztály	IP20	Túlfeszültség kategória	III
Felszerelési pozíció, telepítési figyelmeztetés	Vízszintes a TS35 szerelősínen. 50 mm szabad hely felül & alul a levegőáramláshoz. Közvetlenül, rés nélkül egymás mellé szerelhetők, 50 mm szabad hely alul és felül a levegőáramláshoz, közvetlenül, rés nélkül egymás mellé szerelhetők, TS 35 tartósínen, 50 mm hézag a szabadlevegő- ellátás felett és alatt., Horizontal on DIN rail TS 35, top and bottom 50 mm clearance for free air flow, 10 mm clearance to neighbouring active subassemblies with full load, 5 mm with passive neighbouring subassemblies, direct row mounting with 90% rated load	Ház kivitel változat	Fém, korrózióálló
Terheléstől érkező visszafeszültségek elleni védelem	33...34 V DC	Áramkorlátozás	150% Iout
Szomszédos	Nem	Max. megeng. páratartalom (üzemi)	5 %...95 % relatív páratartalom
Teljesítményvesztés, üresjárat	2 W	Bepattintható láb	fém
Rövidzárlat-védelem	Igen	Teljesítményvesztés, névleges terhelés	11 W
Túlmelegedéssel szembeni védelem	Igen		

## PRO DCDC 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## ENT / ütés / vibráció

Hálózati feszültség felharmonikus áramainak korlátozása	Az EN 61000-3-2 szerint	Ütésállóság, IEC 60068-2-27	30g minden irányban
Zajkibocsátás az EN55032 szabványnak B osztály megfelelően		Zavartűrés-vizsgálat a köv. szerint:	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN61000-4-3 (HF field), 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	2,3 g (15 Hz&hellip;150 Hz)		

## Szigetelések koordinálása

Túlfeszültség kategória	III	Szennyezés súlyossága	2
Védettségi osztály	III	Szigetelési feszültség, bemenet/kimenet	1.5 kV
Szigetelési feszültség, bemenet / föld	1.5 kV	Szigetelési feszültség, kimenet / föld	0.5 kV

## Elektromos biztonság (alkalmazott szabványok)

Elektromos gépi berendezés	EN60204 szerint	Biztonsági extra kis feszültség	SELV az IEC 60950-1 szerint, PELV according to EN 60204-1
Biztonság transzformátorok kapcsolóüzemű tápegységekhez	Az EN 61558-2-16 szerint		

## Csatlakoztatási adatok (bemenet)

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	Kapcsok száma	2 (+,-)
Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem	Igen	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	12 AWG
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	30 AWG	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (bemenet) 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	8 (+ / - / jel)
Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem	Igen	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
Meghúzási nyomaték, max.	0.5 Nm		

## Csatlakozási adatok (jel)

Vezetékcsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás	Kapcsok száma	3
-----------------------------	----------------------	---------------	---

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

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data****Jeltovábbítás**

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

**Besorolások**

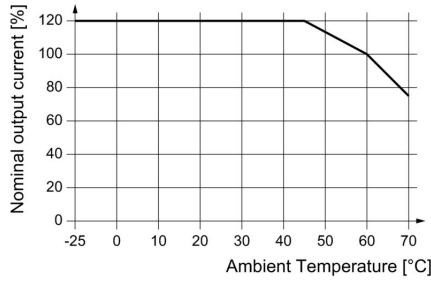
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

## PRO DCDC 120W 24V 5A

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

## Drawings

www.weidmueller.com



Derating curve

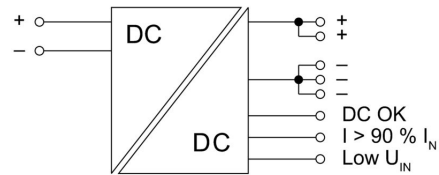
Event	Input	Output	LED (Gr/Ye/Rd)		Transistor status outputs		
			g r = "DC OK"	Rd = "FAul T"	LED (Ye)	DC OK	I > 90% I <sub>N</sub>
U <sub>IN</sub> < 14 V	-	-	OFF	ON	Low	Low	Low
U <sub>IN</sub> = 14...19.2 V *1)	I < 90% I <sub>N</sub>	Gr	ON	ON	High	Low	Low
	I > 90% I <sub>N</sub>	Ye	ON	ON	High	High	Low
	U < 20.4 V	Rd	ON	ON	Low	Low	Low
U <sub>IN</sub> > 19.2 V	I < 90% I <sub>N</sub>	Gr	OFF	OFF	High	Low	High
	I > 90% I <sub>N</sub>	Ye	OFF	OFF	High	High	High
	U < 20.4 V	Rd	OFF	OFF	Low	Low	High

Gr = grün / green / verto / verde / verde / verde / 绿色  
 Ye = gelb / yellow / jaune / giallo / amarillo / amarelo / 黄色  
 Rd = rot / red / rouge / rosso / rojo / vermello / 红色  
 \*1) während des Betriebes / during operations / en cours de fonctionnement / durante l'esercizio / durante el servicio / durante a operação / 运行过程中

Signal states



UI characteristic curve



Switching symbol

## PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## Végbak



A Weidmüller termékválasztékában vannak végbakok, amelyek garantálják az állandó, megbízható rögzítést a kapocsín és megakadályozzák az elcsúszást. Rendelkezésre állnak csavaros és csavarok nélküli változatok is. A végbakokon jelölési opciók vannak, akár csoportos jelölések részére is, valamint van rajta egy vizsgálódugó tartó is.

## Általános rendelési adatok

Típus	WEW 35/1 V0 GF SW	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1478990000</a>	Végbak, fekete, TS 35, V-0, Wemid, Szélesség: 12 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286892	
Qty.	50 ST	
Típus	WEW 35/2 V0 GF SW	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1479000000</a>	Végbak, fekete, TS 35, V-0, Wemid, Szélesség: 8 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286779	
Qty.	50 ST	

## Csillagfejű csavarhúzó, Pozidrive



VDE-szigetelésű csavarhúzó készletek, max. 1000 V AC és 1500 V DC feszültség alatt álló alkatrészekhez, DIN EN 60900. IEC 900. Minden darab „GS Safety” bevizsgálással. A vágókés edzett, magas minőségű króm-vanádium-molibdén acélból készült, kékesszürke bevonattal.

## Általános rendelési adatok

Típus	SDIK PZ1 SL	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1274730000</a>	Csavarhúzó, Csavarhúzó
GTIN (EAN)	4050118073225	
Qty.	1 ST	

## PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## Lapos csavarhúzó

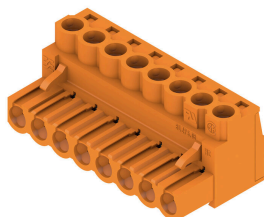


VDE-szigetelésű csavarhúzó készletek, max. 1000 V AC és 1500 V DC feszültség alatt álló alkatrészekhez, DIN EN 60900. IEC 900. Minden darab „GS Safety” bevizsgálással. A vágókés edzett, magas minőségű króm-vanádium-molibdén acélból készült, kékesszürke bevonattal.

## Általános rendelési adatok

Típus	SDIS SL 0.6X3.5X100	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1274660000</a>	Csavarhúzó, Szerelőszerszám
GTIN (EAN)	4050118072631	
Qty.	1 ST	

## BLZP 5.08HC/180 SN



Hüvelyes dugó húzókegyeles 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 húzókegyellel 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	