

## PRO DCDC 240W 24V 10A

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="#">2001810000</a>
Típus	PRO DCDC 240W 24V 10A
GTIN (EAN)	4050118383843
Qty.	1 Stück

## PRO DCDC 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretek és tömegek

Mélység	120 mm	Mélység (coll)	4,724 inch
Magasság	130 mm	Magasság (coll)	5,118 inch
Szélesség	43 mm	Szélesség (coll)	1,693 inch
Nettó tömeg	1 088 g		

## Hőmérsékletek

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

## Bemenet

Bekapcsolási áram	max. 15 A	Bemeneti biztosíték (belső)	Igen
Csatlakozórendszer		DC bemenő feszültség tartomány	14...32 V (üzem közben), 18...32 V (üzembe helyezés)
	Csavaros csatlakozás		
Javasolt tartalék biztosíték	25 A Char.B kismegszakító, 25 A Char.C kismegszakító	Névleges bemenő feszültség	24 V DC
Névleges áramfelvétel	260,9 VA	Túláramvédelem	Igen

## Kimenet

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás
DCL - peak load reserve	Multiple of the rated current Boost duration Multiple of the rated current Boost duration Multiple of the rated current Boost duration Multiple of the rated current Boost duration Multiple of the rated current Boost duration
	150 % 5 s 200 % 200 ms 300 % 100 ms 400 % 50 ms 600 % 20 ms
Felfutási idő	≤ 9 ms (Uout: 10%...90%)
Folytonos kimenő áram U értéknélNévleges	10 A 60 °C-on, 12 A @ 45°C, 7,5 A @ 70°C
Kapacitív terhelés	nem korlátozott
Kimenő feszültség, max.	29,5 V
Kimenő feszültség, megjegyzés	(az elülső potenciométerrel állítható)
Kimenő feszültség, min.	22,5 V
Kimenő teljesítmény	240 W
Kimenő áram	10 A
Maradék hullámosság, csúcsértékek	≤ 20 mVPP @teljes terhelés
Névleges kimeneti áram U eseténNév.	10 A @ 60 °C
Névleges kimenő feszültség	24 V DC ± 1 %
Párhuzamos csatlakozási opció	Igen, max. 5 (diódamodul nélkül)
Túlterhelésvédelem	Igen
Záróirányú feszültség elleni védelem	Igen

## PRO DCDC 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Általános adatok

AC hiba áthidalási idő @ $I_{n\text{év}}$	> 12 ms @ 24 V DC	Bepattintható láb	fém
Felszerelési pozíció, telepítési figyelmeztetés	Vízszintes a TS35 szerelősínen. 50 mm szabad hely alul és felül a levegőáramláshoz. Közvetlenül, rés nélkül egymás mellé szerelhetők., 50 mm szabad hely alul és felül a levegőáramláshoz, közvetlenül, rés nélkül egymás mellé szerelhetők	Hatásfok	tip. 92 %
Ház kiviteli változat	Fém, korrózióálló	Indítás	$\geq -40^\circ\text{C}$
Max. megeng. páratartalom (üzemi)	5 %...95 % relatív páratartalom	Páratartalom	5...95% páralecsapódás nem megengedett
Rövidzárlat-védelem	Igen	Teljesítményvesztés, névleges terhelés	22 W
Teljesítményvesztés, üresjárat	2 W	Terheléstől érkező visszefeszültségek elleni védelem	33...34 V DC
Túlfeszültség kategória	III	Túlmelegedéssel szembeni védelem	Igen
Védelmi osztály	IP20	Áramkorlátozás	150% $I_{out}$

## ENT / ütés / vibráció

Hálózati feszültség felharmonikus áramainak korlátozása	Az EN 61000-3-2 szerint	Rezgésállóság, IEC 60068-2-6	2,3 g (15 Hz...150 Hz)
Zajkibocsátás az EN55032 szabványnak 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)
Ütésállóság, IEC 60068-2-27	B osztály 30g minden irányban		

## Szigetelések koordinálása

Szennyezés súlyossága	2	Szigetelési feszültség, bemenet / föld	1,5 kV
Szigetelési feszültség, bemenet/kimenet	1,5 kV	Szigetelési feszültség, kimenet / föld	0,5 kV
Túlfeszültség kategória	III	Védettségi osztály	III

## Elektromos biztonság (alkalmazott szabványok)

Biztonság transzformátorok kapcsolóüzemű tápegységekhez	Az EN 61558-2-16 szerint	Biztonsági extra kis feszültség	SELV az IEC 60950-1 szerint, PELV according to EN 60204-1
Elektromos gépi berendezés	EN60204 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	Kapcsok száma	2 (+,-)
Meghúzási nyomaték, max.	0,5 Nm	Meghúzási nyomaték, min.	0,4 Nm
Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem	Igen	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (bement) max.	4 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	12 AWG	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	30 AWG
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min.	0,08 mm <sup>2</sup>	Vezeték-keresztmetszet, merev , max.	4 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet, merev , min.	0,08 mm <sup>2</sup>		

A létrehozás dátuma 2024. május 3. 16:44:38 CEST

A katalógus állapota 20.04.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## PRO DCDC 240W 24V 10A

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Csatlakozási adatok (kimenet)

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	Kapcsok száma	10 (+ / - / jel)
Meghúzási nyomaték, max.	0,5 Nm	Meghúzási nyomaték, min.	0,4 Nm
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>		

## Csatlakozási adatok (jel)

Kapcsok száma	5	Vezetékcsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás
---------------	---	-----------------------------	----------------------

## Jeltovábbítás

Lengő csatlakozó	Igen	Relé be/ki	Kimenő feszültség > 21,6 V / < 20,4 V
Tranzisztorkimenet, pozitív kapcsolású	DC OK: Max. 20 mA, rövidzárlatbiztos, I > 90%: Max. 20 mA, rövidzárlatbiztos, Alacsony U <sub>IN</sub> : Max. 20 mA, rövidzárlatbiztos	Érintkező terhelés (záróérintkező)	max. 30 V DC / 0,5 A, max. 50 V AC / 0,3 A

## Jóváhagyások

Intézet (cULus)	CULUS	Intézet (cULusEX)	CULUSEX
Tanúsítvány száma (EAC)	E470829	Tanúsítvány száma (cULus)	E258476

## 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	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

## PRO DCDC 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

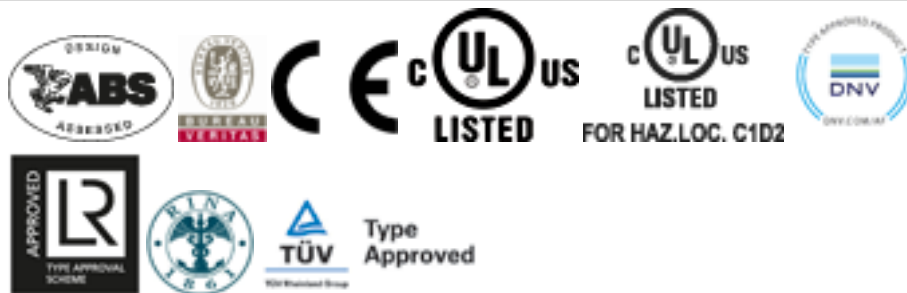
Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (cULus)	E258476
Tanúsítvány száma (EAC)	E470829

## Letöltések

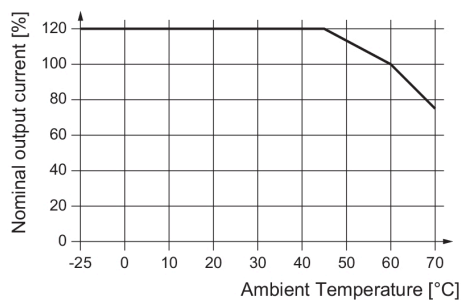
Approval/Certificate/Document of Conformity	<a href="#">PRO DCDC 240W 24V 10A UL508 CSA C22.2.pdf</a> <a href="#">ABS Certificate.pdf</a> <a href="#">DNV Certificate.pdf</a> <a href="#">LR Certificate.pdf</a> <a href="#">PRO DCDC UL Class 1, Div.2.pdf</a> <a href="#">BV Certificate</a> <a href="#">DE_PA5200_160310_002.pdf</a>
Engineering Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
User Documentation	<a href="#">Operating Instructions</a>
Katalógusok	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## PRO DCDC 240W 24V 10A

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

www.weidmueller.com

## Rajzok

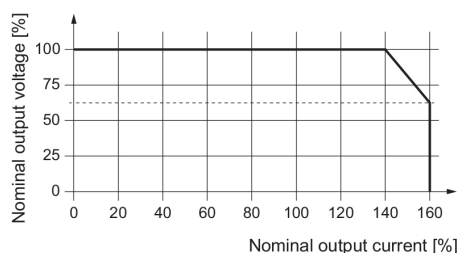


Derating curve

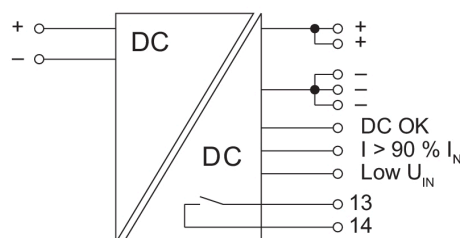
Event		LED (Gr/Ye/Rd)		LED (Ye)		Transistor status outputs			Status relay
Input	Output	LED (Gr/Ye/Rd)		LED (Ye)		DC OK	I > 90% I <sub>N</sub>	I < 90% I <sub>N</sub>	
U <sub>IN</sub> < 14 V	–	OFF		ON		Low	Low	Low	OFF
U <sub>IN</sub> = 14...19.2 V *1)	I < 90% I <sub>N</sub>	Gr		ON		High	Low	Low	ON
	I >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

Gr = grün / green / vert / verde / verde / verde / 绿色  
Ye = gelb / yellow / jaune / giallo / amarillo / amarillo / 黄色  
Rd = rot / red / rouge / rosso / rojo / vermelho / 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 240W 24V 10A

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## 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	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1274730000</a>	Csavarhúzó, Csavarhúzó
GTIN (EAN)	4050118073225	
Qty.	1 Stück	

## 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	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1274660000</a>	Csavarhúzó, Szerelőszerszám
GTIN (EAN)	4050118072631	
Qty.	1 Stück	

## PRO DCDC 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## W-sorozat



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 35/2 V0 GF SW	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1479000000</a>	Végbak, Wemid, fekete, Sín: TS 35, becsavart állapotban
GTIN (EAN)	4050118286779	
Qty.	50 Stück	
Típus	WEW 35/1 V0 GF SW	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1478990000</a>	Végbak, Wemid, fekete, Sín: TS 35, becsavart állapotban
GTIN (EAN)	4050118286892	
Qty.	50 Stück	