

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

Klingenbergstraße 16

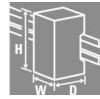
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Den kompakta DC/DC-omvandlaren ger system med optimalt avbrottsskydd för maximal tillgänglighet.

- Kompensation för spänningsvariationer
- Regenerering av utgångsspänningen för stabil spänning vid slutet av långa kablar
- Upprättande av flytande matningssystem genom galvanisk isolation
- Över genomsnittlig prestandadata

**Allmänna beställningsdata**

Typ	PRO DCDC 120W 24V 5A
Art.nr.	<a href="#">2001800000</a>
Artikelbeteckning	DC/DC-omvandlare,, 24 V
GTIN (EAN)	4050118383836
Frp	1 Stück

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Tekniska data****Mått och vikter**

Bredd	32 mm	Byggbredd (tum)	1,26 inch
Höjd	130 mm	Bygghöjd (tum)	5,118 inch
Djup	120 mm	Byggdjup (tum)	4,724 inch
Nettovikt	791 g		

**Temperaturer**

Driftstemperatur, max	70 °C	Driftstemperatur, min.	-25 °C
Fuktighet	5...95 % (ingen daggbildning)	Fuktighet vid driftstemperatur	5...95 % (ingen daggbildning)
Lagertemperatur, max.	85 °C	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Drifttemperatur	-25 °C...70 °C	Lagertemperatur	-40 °C...85 °C

**Sannolikhet för störning**

MTBF	1 250 000 h
------	-------------

**Environmental Product Compliance**

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

**Ingång**

Anslutningsteknik	Skruvanslutning: jackbar	Ingångssäkring (intern)	Ja
Ingångsspänningsområde DC	14...32 V (under drift), 18...32 V (driftsättning)	Inkopplingsström begränsning	Ja
Inkopplingsströmmen	max. 10 A	Märkingångsspänning	24 V dc
Rekommenderad försäkring	10 A, kar. B automatsäkring, 10 A, kar. C automatsäkring		

**Utgång**

DCL - reserv för belastningstoppar	150 % (5 s); 200 % (200 ms); 300 % (100 ms); 400 % (50 ms); 600 % (20 ms)	Kapacitiv last	obegränsad
Märkutgångsspänning	24 V DC $\pm$ 1 %	Parallellkopplingsbarhet	ja, max. 5 (utan diodmodul)
Reservkapacitet @ $U_{Nominell}$	600 % IN under 16 ms	Restbrum, brytande toppar	max. 20 mVpp @ 24 VDC, IN
Skydd mot bakspänning	Ja	Stigningstid	$\leq$ 9 ms ( $U_{out}$ : 10%...90%)
Uteffekt	120 W	Utgående likström @ $U_{Nominell}$	5 A @ 60 °C, 6 A @ 45°C, 3,75 A @ 70°C
Utgångsspänning	22,5...29,5 V (kan ställas in med potentiometer på fronten)	Utgångsspänning	24 V
Utgångsström	5 A	Överbelastningsskydd	Ja

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Tekniska data****Allmänna uppgifter**

Drifttemperatur	-25 °C...70 °C	Fuktighet	5...95 % (ingen daggbildning)
Förlusteffekt, märklast	11 W	Förlusteffekt, tomgång	2 W
Idrifttagande		Inbyggnadsläge, monteringsanvisning	Horisontellt på TS35-montageskena. 50 mm avstånd över & under för luftcirk. Kan monteras sida vid sida utan mellanrum emellan., 50 mm fritt utrymme upptill och nedtill för fri luftcirkulation, kan monteras sida vid sida utan mellanrum
	≥ -40 °C	Kortslutningsskydd	Ja
Kapslingsutförande	Metall, korrosionsbeständig	Montagefot	Metall
Max. till. luftfuktighet (drift)	5 %...95 % RH	Skyddsklass	IP20
Skydd mot återspänningar från lasten	33...34 V DC	Strömbegränsning	150% I <sub>out</sub>
Skyddskoppling	Övertemperatur, Kortslutning, Backspänning	Överbrygningstid för AC-fel @ I <sub>nom</sub>	> 10 ms @ 24 V DC
Verkningsgrad	typ. 92 %	Övertemperaturskydd	Ja
Överspänningskategori	III		

**Systemdata**

Utgångsström	5 A
--------------	-----

**EMC / stöt / vibration**

Begränsning av övertoner i nätet	enligt EN 61000-3-2	Bullervärde enligt EN55032	Klass B
Tålighet mot vibrationer IEC 60068-2-6		Interferenstålighetstest enligt	EN 61000-4-2 (ESD), EN61000-4-4 (Burst), EN61000-4-5 (överspänning), EN 61000-4-6 (ledd), EN61000-4-3 (HF field)
	2,3 g (15 Hz...150 Hz)		
Tålighet mot stötar IEC 60068-2-27	30 g i alla riktningar		

**Isolationskoordinater**

Fuktighet vid driftstemperatur	5...95 % (ingen daggbildning)	Isolationsspänning ingång / utgång	1,5 kV
Isolationsspänning utgång/jord	1,5 kV	Isolationsspänning utgång/jord	0,5 kV
Nedsmutningsgrad	2	Skyddsklass	III, utan PE-anslutning för SELV
Överspänningskategori	III		

**Elsäkerhet (använda normer)**

Elektrisk utrustning av maskiner	enligt EN60204	Säker frångående / skydd mot elektrisk stöt	VDE 0100-410/enligt DIN 57100-410
Säkerhetstransformatörer för nätaggat	according to EN 61558-2-16	Skydd mot farliga kroppsströmmar	Enligt VDE 0106-101
Skyddsklenningsgrad	SELV enligt EN 60950, PELV enligt EN 60204	Utrustning med elektroniska driftmedel	enligt EN50178/VDE0160

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Tekniska data

### Anslutningsdata (ingång)

Anslutningsteknik	Skruvanslutning: jackbar	Antal plintar	2 för (+,-)
Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	12 AWG	Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	30 AWG
Ledardiameter, en-/flertrådig , max.	4 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, en-/flertrådig , min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, flexibel , max.	4 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, flexibel , min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Skydd polförväxling	Ja	Åtdragningsmoment, max.	0,5 Nm
Åtdragningsmoment, min.	0,4 Nm		

### Anslutningsdata (utgång)

Antal plintar	8 (+/-/signal)	Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	14 AWG
Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	24 AWG	Ledardiameter, en-/flertrådig , max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, en-/flertrådig , min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, flexibel , max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, flexibel , min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Åtdragningsmoment, max.	0,5 Nm
Åtdragningsmoment, min.	0,4 Nm		

### Signalisering

Transistorutgång, pluskopplande	DC OK: 20 mA max., kortslutningssäker, I > 90 %: 20 mA max., kortslutningssäker, Låg U <sub>IN</sub> : 20 mA max., kortslutningssäker
---------------------------------	--

### Godkännanden

Institut (cULus)		Certifikat-Nr. (cULus)	E258476
Institut (cULusEX)		Certificat-nr (cULusEX)	E470829

### Klassificeringar

ETIM 6.0	EC002540	eClass 6.2	27-14-91-90
eClass 9.0	27-04-07-01	eClass 9.1	27-04-07-01

### Godkännanden

Godkännanden	      
ROHS	Uppfyllelse

**Datablad****PRO DC/DC  
PRO DCDC 120W 24V 5A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Tekniska data****Downloads**

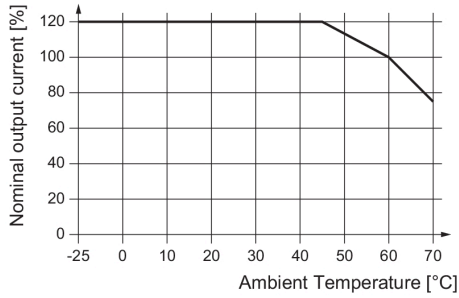
---

Användardokumentation	<a href="#">Operating Instructions</a>
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	<a href="#">DE_PA5200_160310_002.pdf</a>
Teknikuppgifter	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Teknikuppgifter Data	<a href="#">STEP</a>

---

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

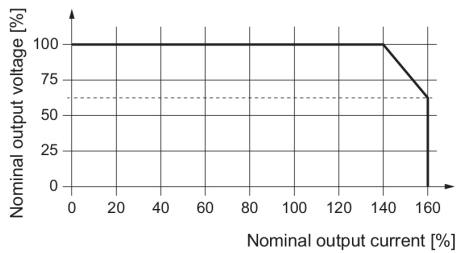


Derating curve

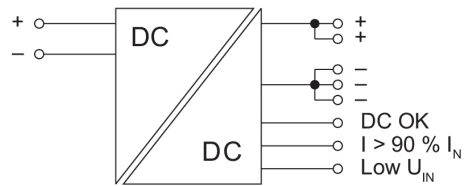
Event Input	Output	LED (Gr/Ye/Rd) gr = "DC OK" Ye = "I > 90% I <sub>N</sub> " Rd = "FAul T"		Transistor status outputs		
		"i low U <sub>IN</sub> "	LED (Ye) "i low U <sub>IN</sub> "	DC OK	I > 90% I <sub>N</sub>	I low U <sub>IN</sub>
U <sub>IN</sub> < 14 V	–	OFF	ON	Low	Low	Low
U <sub>IN</sub> = 14...19.2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

Gr = grün / green / verde / 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