

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com



Měníč DC/DC kompenzuje kolísání napětí, k němuž dochází například u neregulovaných napájecích zdrojů nebo dlouhých kabelů. Díky galvanickému oddělení a třídě ochrany III pro neuzemněné systémy je měnič DC/DC obzvláště vhodný pro použití v nezávislých napájecích systémech. Prostorově úsporný modul dokáže optimálně převádět úrovně napětí, nabízí nadprůměrný výkon, rozsáhlé bezpečnostní funkce a vysokou účinnost až 95 %.

Všeobecné objednací údaje

Verze	DC/DC converter
Číslo objednávky	2001800000
Typ	PRO DCDC 120W 24V 5A
GTIN (EAN)	4050118383836
Množství	1 items

PRO DCDC 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cULus)	E258476
Číslo certifikátu (cULusEX)	E470829

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	120 mm	Hloubka (v palcích)	4.7244 inch
Výška	130 mm	Výška (v palcích)	5.1181 inch
Šířka	32 mm	Šířka (v palcích)	1.2598 inch
Čistá hmotnost	656 g		

Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...85 °C	Provozní teplota	-25 °C...70 °C
Vlhkost při provozní teplotě	5...95 %, bez kondenzace	Uvedení do provozu	≥ -40 °C
Vlhkost	5...95 %, bez kondenzace		

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu s výjimkou
Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo)	7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Vstup

Připojovací systém	Šroubové připojení	Doporučená záložní pojistka	10 A, char. B jistič, 10 A, char. C jistič
Jmenovité vstupní napětí	24 V DC	Metoda připojení vodiče	Šroubové připojení
Pojistka vstupu (interní)	Ano	Rozsah vstupního napětí DC	14–32 V (při provozu), 18–32 V (uvedení do provozu)
Špičkový proud	Max. 10 A	Omezení špičkového proudu	Ano
Jmenovitá spotřeba energie	130.4 VA		

Výstup

Výstupní výkon	120 W
Připojovací systém	Šroubové připojení
Jmenovité výstupní napětí	24 V DC ± 1 %
Zbytkové zvlnění, přerušující špičky	≤ 20 mVPP při plném zatížení
Možnost paralelního připojení	Ano, max. 5 (bez diodového modulu)
Ochrana před přetížením	Ano
Výstupní napětí, max.	29.5 V
Výstupní napětí, min.	22.5 V
Výstupní proud, max.	6 A

PRO DCDC 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Metoda připojení vodiče	Šroubové připojení	
Výstupní napětí, pozn.	(adjustable via potentiometer on front)	
Jmenovitý výstupní proud pro U _{Jmen.}	5 A @ 60 °C	
Výstupní proud	5 A	
Kapacitní zátěž	Neomezené	
Čas přemostění při výpadku sítě	Čas přemostění při výpadku sítě, min.	10 ms
	Typ vstupního napětí	DC
	Vstupní napětí	24 V
	Výstupní proud	5 A
	Výstupní napětí	24 V
Ochrana proti opačnému napětí	Ano	
Jmenovitý stejnosměrný výstupní proud při U _{Jmenovitý}	5 A @ 40 °C, 6 A @ 45°C, 3,75 A @ 70°C	
DCL - rezerva vrcholového zatížení	Doba trvání zesílení	5 s
	Násobek jmenovitého proudu	150 %
	Doba trvání zesílení	200 ms
	Násobek jmenovitého proudu	200 %
	Doba trvání zesílení	100 ms
	Násobek jmenovitého proudu	300 %
	Doba trvání zesílení	50 ms
	Násobek jmenovitého proudu	400 %
Doba trvání zesílení	20 ms	
Násobek jmenovitého proudu	600 %	
Doba náběhu	≤ 9 ms (U _{out} : 10%...90%)	

Všeobecné údaje

Stupeň účinnosti	typ. 92 %	Vlhkost	5...95 %, bez kondenzace
Stupeň krytí	IP20	Kategorie rázového napětí	III
Poloha při montáži, poznámka k instalaci	Vodorovné na nosné liště TS35. 50 mm vzdálenost na horní a spodní straně pro cirkulaci vzduchu. Lze namontovat těsně vedle sebe bez mezery., 50mm vzrálenost na horní a spodní straně pro volné proudění vzduchu, instalovatelné vedle sebe bez rozestupů, U montážní lišty TS 35 je třeba dodržet 50 mm volný prostor nad a pod přístrojem pro volný přívod vzduchu., Horizontálně na DIN liště TS 35, horní a spodní rozestup 50 mm pro volný průtok vzduchu, 10 mm vzdálenost od sousedních aktivních podsestav s plným zatížením, 5 mm od pasivních podsestav, přímá montáž v řadě s 90% jmenovitým zatížením	Verze skříně	Kov, odolný proti korozi
Ochrana proti zpětnému napětí ze zátěže	33...34 V DC	Omezení proudu	150% I _{out}
Sousední	Ne	Max. perm. vlh. vzduchu (provozní)	5 %... 95 % rel. vlhkost
Ztráta výkonu, volnoběh	2 W	Nasazovací podstavce	kov
Ochrana před zkratem	Ano	Ztráta výkonu, jmenovité zatížení	11 W
Ochrana proti přehřívání	Ano		

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Technical data

EMC / šok / vibrace

Omezení harmonických proudů napětí v síti	Podle EN 61000-3-2	Odolnost proti rázům IEC 60068-2-27	30 g ve všech směrech
Hlukové emise v souladu s EN55032	Třída B	Test odolnosti proti interferenci podle normy	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
Odolnost proti vibracím IEC 60068-2-6	2,3 g (15 Hz–150 Hz)		

Koordinace izolace

Kategorie rázového napětí	III	Závažnost znečištění	2
Stupeň krytí	III	Izolační napětí, vstup/výstup	1.5 kV
Napětí izolace, výstup/uzemnění	1.5 kV	Napětí izolace, výstup/uzemnění	0.5 kV

Elektrická bezpečnost (použité normy)

Vybavení elektrického stroje	Podle normy EN 60204	Bezpečné, zvlášť nízké napětí	SELV podle IEC 60950-1, PELV v souladu s EN 60204-1
Bezpečnostní transformátory pro elektrické napájení ve spínaném režimu	Podle EN 61558-2-16		

Data o připojení (signál)

Způsob drátového připojení (signál)	Šroubové připojení	Počet svorek (signál)	3
-------------------------------------	--------------------	-----------------------	---

Data o připojení (vstup)

Připojovací systém	Šroubové připojení	Počet svorek (vstup)	2 (+,-)
Ochrana před záměnou polarity	Ano	Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), max.	12 AWG
Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), min.	30 AWG	Průřez drátového připojení, flexibilní (vstup), max.	4 mm ²
Průřez vodiče, flexibilní (vstup), min.	0.2 mm ²	Průřez vodiče, tuhý (vstup), max.	4 mm ²
Průřez vodiče, tuhý (vstup), min.	0.2 mm ²	Utahovací moment, min. (vstup)	0.4 Nm
Utahovací moment, max. (vstup)	0.5 Nm		

Data o připojení (výstup)

Připojovací systém	Šroubové připojení	Počet svorek	8 (+ / - / signál)
Ochrana před záměnou polarity	Ano	Průřez vodiče, AWG/kcmil , max.	14 AWG
Průřez vodiče, AWG/kcmil , min.	24 AWG	Průřez vodiče, pružný , max.	2.5 mm ²
Průřez vodiče, pružný , min.	0.2 mm ²	Průřez vodiče, tuhý , max.	2.5 mm ²
Průřez vodiče, tuhý , min.	0.2 mm ²	Utahovací moment, min.	0.4 Nm
Utahovací moment, max.	0.5 Nm		

Signalizace

Tranzistorový výstup, pozitivní přepínání	DC OK: 20 mA max., odolné proti zkratu, I > 90 %: 20 mA max., odolné proti zkratu, Nízké UIN:
---	---

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Technical data

20 mA max., odolné proti
zkratu

Klasifikace

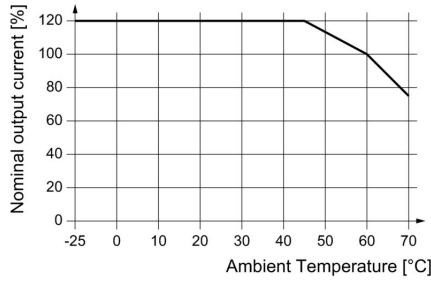
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

Drawings

www.weidmueller.com



Derating curve

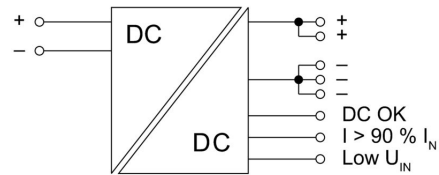
Event	Input	Output	LED (Gr/Ye/Rd)		Transistor status outputs		
			g r = "DC OK"	Rd = "Fault T"	LED (Ye)	DC OK	I > 90% I _N
U _{IN} < 14 V	-	-	OFF	ON	Low	Low	Low
U _{IN} = 14...19.2 V *1)	I < 90% I _N	Gr	ON	ON	High	Low	Low
	I > 90% I _N	Ye	ON	ON	High	High	Low
	U < 20.4 V	Rd	ON	ON	Low	Low	Low
U _{IN} >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

Koncová podpěra



Nabídka produktů Weidmüller zahrnuje koncové držáky, které zaručují trvalou a spolehlivou montáž na přípojnicích a které brání sklouznutí. K dispozici jsou verze se šrouby i bez šroubů. Koncový držák nabízí více možností označení, také místo pro skupinové značky a rovněž držák zkušební zástrčky.

Všeobecné objednací údaje

Typ	WEW 35/1 V0 GF SW	Verze
Číslo	1478990000	Bočnice, černá, TS 35, V-0, Wemid, Šířka: 12 mm, 130 °C
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118286892	
Množství	50 ST	
Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Verze
Číslo	1479000000	Bočnice, černá, TS 35, V-0, Wemid, Šířka: 8 mm, 130 °C
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118286779	
Množství	50 ST	

Křížový šroubovák, Pozidriv



Sady šroubováků izolovaných dle VDE, k práci na součástech pod napětím až do 1000 V AC a 1500 V DC, DIN EN 60900. IEC 900. Každý kus testován na „GS“ bezpečnost. Hrot vyrobený z vytvrzené, vysokolegované chrom-vanadiové molybdenové oceli, úprava povrchu z dělového bronzu.

Všeobecné objednací údaje

Typ	SDIK PZ1 SL	Verze
Číslo	1274730000	Šroubovák, Šroubovák
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118073225	
Množství	1 ST	

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Accessories

Plochý šroubovák

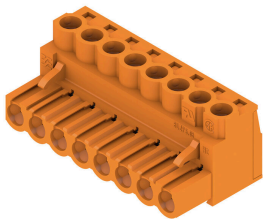


Sady šroubováků izolovaných dle VDE, k práci na součástech pod napětím až do 1000 V AC a 1500 V DC, DIN EN 60900. IEC 900. Každý kus testován na „GS“ bezpečnost. Hrot vyrobený z vytvrzené, vysokolegované chrom-vanadiové molybdenové oceli, úprava povrchu z dělového bronzu.

Všeobecné objednací údaje

Typ	SDIS SL 0.6X3.5X100	Verze	
Číslo objednávky	1274660000	Šroubovák, Montážní nástroj	
GTIN (EAN)	4050118072631		
Množství	1 ST		

BLZP 5.08HC/180 SN



Konektor samice se systémem připojení upínacím třmenem s rovným (180°) směrem vývodu. Konektory samice poskytují prostor na označení a lze je kódovat. Připojení pomocí příruby nebo uvolňovací západky. Také poskytují integrovaný plus/mínus šroub, ochranu před chybným zapojením vodiče a jsou dodávány s otevřeným upínacím třmenem. HC = Vysoký proud.

Všeobecné objednací údaje

Typ	BLZP 5.08HC/02/180 SN B...	Verze	
Číslo objednávky	1943810000	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 5.08 mm, Počet pólů: 2, 180°, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 4 mm², Box	
GTIN (EAN)	4032248617821		
Množství	180 ST		