

PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Měnič 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	2869040000
Typ	PRO DCDC 120W 48V/24V 5A
GTIN (EAN)	4064675620860
Množství	1 items

PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cULus)	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	640 g		

Teploty

Skladovací teplota	-45 °C...85 °C	Provozní teplota	-25 °C...70 °C
Vlhkost při provozní teplotě	Rel. vlhkost 5–95 %	Uvedení do provozu	≥ -40 °C

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	832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d

Vstup

Připojovací systém	Šroubové připojení		
Doporučená záložní pojistka	10 A (DI) / 6A... 10A (Char. B, C)		
Jmenovité vstupní napětí	48 V DC		
Vstupní napětí, max.	58 V		
Vstupní napětí, min.	28 V		
Metoda připojení vodiče	Šroubové připojení		
Pojistka vstupu (interní)	15A T		
Rozsah vstupního napětí DC	28 ... 58 V DC		
Špičkový proud	<4 A @ Nominal input voltage		
Proudová spotřeba ve vztahu ke vstupnímu napětí	Typ napětí	DC	
	Vstupní napětí	48 V	
	Vstupní proud	2.75 A	
Jmenovitá spotřeba energie	133.3 VA		

Výstup

Výstupní výkon	120 W
Připojovací systém	Šroubové připojení
Jmenovité výstupní napětí	24 V DC
Zbytkové zvlnění, přerušující špičky	≤ 20 mVPP při plném zatížení
Možnost paralelního připojení	ano, max. 3
Ochrana před přetížením	Ano
Výstupní napětí, max.	29.5 V
Výstupní napětí, min.	22 V
Výstupní proud, max.	6 A

PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Metoda připojení vodiče	Šroubové připojení	
Výstupní napětí, pozn.	(adjustable via potentiometer on front)	
Jmenovitý výstupní proud pro U _{jmen.}	5 A @ 60 °C	
Kapacitní zátěž	Neomezené	
Čas přemostění při výpadku sítě	Čas přemostění při výpadku sítě, min.	10 ms
	Typ vstupního napětí	DC
	Vstupní napětí	48 V
	Výstupní proud	5 A
	Výstupní napětí	24 V
Ochrana proti opačnému napětí	Ano	
Jmenovitý stejnosměrný výstupní proud při U _{jmenovitý}	5 A @ 60°C, 6.25 A @ 45°C, 3.75 A @ 70°C	
DCL – rezerva vrcholového zatížení	Doba trvání zesílení	15 ms
	Násobek jmenovitého proudu	600 %
Doba náběhu	≤ 100 ms	

Všeobecné údaje

Stupeň účinnosti	> 90 %	Stupeň krytí	IP20
Kategorie rázového napětí	II	Poloha při montáži, poznámka k instalaci	U montážní lišty TS 35 je třeba dodržet 50 mm volný prostor nad a pod přístrojem pro volný průvod vzduchu., Při zatížení ≥ 50 % jmenovitého proudu dodržujte boční odstupy alespoň 15 mm., Zařízení by mělo být namontované ve svislé poloze. V případě jiných směrů montáže je třeba zvážit snížení zátěže na 75 %.
Ochrana proti zpětnému napětí ze zátěže 32 V DC		Omezení proudu	150% I _{out}
Sousední	Ne	Ochrana před zkratem	Ano

EMC / šok / vibrace

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 61000-6-1:2019, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 55032, EN 55035	Odolnost proti vibracím IEC 60068-2-6	0.7 g

Koordinace izolace

Kategorie rázového napětí	II	Závažnost znečištění	2
Stupeň krytí	III	Izolační napětí, vstup/výstup	4 kV
Napětí izolace, výstup/uzemnění	2 kV	Napětí izolace, výstup/uzemnění	0.5 kV

Elektrická bezpečnost (použité normy)

Bezpečnostní transformátory pro elektrické napájení ve spínacím režimu	Podle EN 61558-2-16
--	---------------------

Data o připojení (signál)

Průřez drátového připojení, flexibilní (signál), max.	1.5 mm ²	Způsob drátového připojení (signál)	PUSH IN
Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), max.	14	Průřez drátu, pevný (signál), min.	0.2 mm ²

PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Průřez drátu, pevný (signál), max.	1.5 mm ²	Průřez drátového připojení, flexibilní (signál), min.	0.2 mm ²
Počet svorek (signál)	5	Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), min.	28 mm ²

Data o připojení (vstup)

Připojovací systém	Šroubové připojení	Počet svorek (vstup)	2 (+,-)
Hrot šroubováku	0,6 x 3,5, PH 1, PZ 1	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	4 (++) / -)
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	Hrot šroubováku	0,6 x 3,5
Utahovací moment, max.	0.5 Nm		

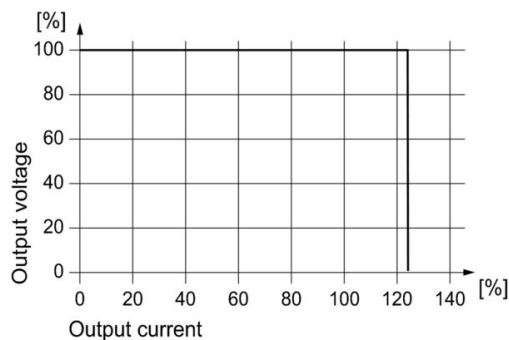
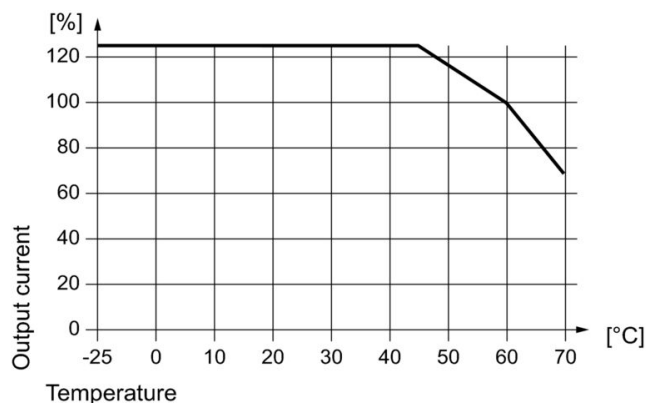
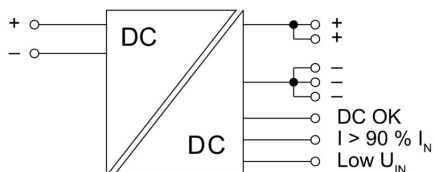
Signalizace

Tranzistorový výstup, pozitivní přepínání	DC OK: 20 mA max., odolné proti zkratu, I > 90 %: 20 mA max., odolné proti zkratu, Nízké UIN: 20 mA max., odolné proti zkratu	Bezpotenciálový kontakt	Ano
Zatížení kontaktu (spínací kontakt)	max. 30 V DC / 0,5 A, max. 50 V AC / 0,3 A		

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		

Nákresy



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 V B: U _{IN} < 22.6 V	–	OFF	Low	Low	OFF
A: U _{IN} = 6.1 ... 18 V ¹⁾ B: U _{IN} = 22.6 ... 58 V ¹⁾	U > 90% U _{OUT} I < 90% I _N	Gr	High	Low	ON
	U > 90% U _{OUT} I > 90% I _N	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 ... 9 V B: U _{IN} = 22.6 ... 36 V ¹⁾		ON		Low	
A: U _{IN} = 9 ... 18 V ¹⁾ B: U _{IN} = 36 ... 58 V ¹⁾		OFF		High	

A: PRO DCDC 120W 12V/24V 5A
B: PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

Gr = green

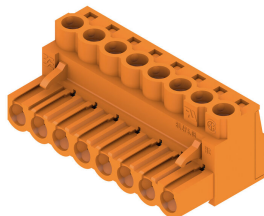
Ye = yellow

Rd = red

¹⁾ during operation

Příslušenství

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	1943810000	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 5.08 mm, Počet pólů: 2, 180°,
objednávky		Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 4 mm ² , Box
GTIN (EAN)	4032248617821	
Množství	180 ST	