

## PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

**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 | <a href="#">2869020000</a> |
| Typ              | PRO DCDC 96W 48V/12V 8A    |
| GTIN (EAN)       | 4064675620846              |
| Množství         | 1 items                    |

## PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Osvědčení

Schválení



|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| ROHS                  | Shoda                  |
| UL File Number Search | <a href="#">Web UL</a> |
| 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

|   |                                   |        |
|---|-----------------------------------|--------|
| Přípojovací 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                     | 2.25 A |
| Jmenovitá spotřeba energie                      | 107.9 VA                          |        |

## Výstup

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Výstupní výkon                       | 96 W                         |
| Přípojovací systém                   | Šroubové připojení           |
| Jmenovité výstupní napětí            | 12 V DC                      |
| Zbytkové zvlnění, přerušující špičky | ≤ 50 mVPP při plném zatížení |
| Možnost paralelního připojení        | ano, max. 3                  |
| Ochrana před přetížením              | Ano                          |
| Výstupní napětí, max.                | 15 V                         |
| Výstupní napětí, min.                | 5 V                          |
| Výstupní proud, max.                 | 9.6 A                        |

## PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 <sub>jmen.</sub>                  | 8 A                                     |       |
| 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                          | 8 A   |
|  | Výstupní napětí                         | 12 V  |
| Ochrana proti opačnému napětí                                    | Ano                                     |       |
| Jmenovitý stejnosměrný výstupní proud při U <sub>jmenovitý</sub> | 8 A @ 60°C, 10 A @ 45°C, 6 A @ 70°C     |       |
| DCL – rezerva vrcholového zatížení                               | Doba trvání zesílení                    | 15 ms |
|  | Násobek jmenovitého proudu              | 600 % |
| Doba náběhu  | ≤ 100 ms                                |       |

## Všeobecné údaje

|   |        |  |  |
|---|--------|--|--|
| Stupeň účinnosti                                | > 89 % | 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 přívod 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 18 V DC |        | Omezení proudu                           | 150% I <sub>out</sub>  |
| 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 spínaném režimu | Podle EN 61558-2-16 |
|--|---------------------|

## Data o připojení (signál)

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

## PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

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

www.weidmueller.com

## Technical data

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

## 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 <sup>2</sup> |
| Průřez vodiče, flexibilní (vstup), min. | 0.2 mm <sup>2</sup>   | Průřez vodiče, tuhý (vstup), max.                    | 4 mm <sup>2</sup> |
| Průřez vodiče, tuhý (vstup), min.       | 0.2 mm <sup>2</sup>   | 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 <sup>2</sup> | Průřez vodiče, pružný, min.    | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Průřez vodiče, tuhý, max.      | 2.5 mm <sup>2</sup> | Průřez vodiče, tuhý, min.      | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| 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 |             |             |

PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

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

Drawings

www.weidmueller.com



Display elements and status outputs

| Event<br>Input (typ.)   | Output (typ.)                                      | LED (Gr/Ye/Rd)<br>Gr = DC OK<br>Ye = I > 90% IN<br>Rd = FAULT | Transistor status outputs             |         | Status relay |
|---|--|---|---------------------------------------|---------|--------------|
|   |  |   | DC OK                                 | I > 90% |              |
| A: U <sub>IN</sub> < 6.1 V<br>B: U <sub>IN</sub> < 12 V<br>C: U <sub>IN</sub> < 22.6 V  | -  | OFF   | Low                                   | Low     | OFF          |
| A: U <sub>IN</sub> = 6.1 ... 18 V <sup>1)</sup><br>B: U <sub>IN</sub> = 12 ... 34 V <sup>1)</sup><br>C: U <sub>IN</sub> = 22.6 ... 58 V <sup>1)</sup> | U > 90% U <sub>OUT</sub><br>I < 90% I <sub>N</sub> | Gr  | High                                  | Low     | ON           |
|   | U > 90% U <sub>OUT</sub><br>I > 90% I <sub>N</sub> | Ye  | High                                  | High    | ON           |
|   | U < 90% U <sub>OUT</sub>                           | Rd  | Low                                   | Low     | OFF          |
| Input (typ.)  | LED (Ye) Low U <sub>IN</sub>                       |   | Transistor output Low U <sub>IN</sub> |         |              |
| A: U <sub>IN</sub> = 6.2 ... 9 V<br>B: U <sub>IN</sub> = 12 ... 18 V<br>C: U <sub>IN</sub> = 22.6 ... 36 V  | ON   |   | Low                                   |         |              |
| A: U <sub>IN</sub> = 9 ... 18 V <sup>1)</sup><br>B: U <sub>IN</sub> = 18 ... 34 V <sup>1)</sup><br>C: U <sub>IN</sub> = 36 ... 58 V <sup>1)</sup>     | OFF  |   | High                                  |         |              |

A: PRO DCDC 96W 12V/12V 8A  
 B: PRO DCDC 96W 24V/12V 8A  
 C: PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

Gr = green  
 Ye = yellow  
 Rd = red

1) during operation

## PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

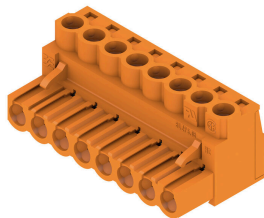
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## 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 | <a href="#">1943810000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 5.08 mm, Počet pólů: 2, 180°, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 4 mm <sup>2</sup> , Box |
| GTIN (EAN)       | 4032248617821              |  |
| Množství         | 180 ST                     |  |