

## PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com



DC/DC-omvandlaren kompenserar för spänningsvariation, till exempel de som sker med oreglerade nätaggregat eller långa kablar. Med galvanisk isolation och skyddsklass III för jordfria system är DC/DC-omvandlaren särskilt lämplig för användning i oberoende försörjningssystem. Modulens platssparande utförande kan på ett optimalt sätt omvandla spänningar, har en kraftprestanda som ligger över genomsnittet, omfattande säkerhetsfunktioner och en verkningsgrad på upp till 95 %.

### Allmänna beställningsdata

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| Utförande  | DC/DC converter            |
| Art.nr.    | <a href="#">2001800000</a> |
| Typ        | PRO DCDC 120W 24V 5A       |
| GTIN (EAN) | 4050118383836              |
| Förp.      | 1 items                    |

## PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Godkännanden

Godkännanden



|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| ROHS                    | Uppfyllelse                  |
| UL File Number Search   | <a href="#">UL-webbplats</a> |
| Certifikat-Nr. (cULus)  | E258476                      |
| Certificat-nr (cULusEX) | E470829                      |

## Mått och vikter

|           |        |                 |             |
|-----------|--------|-----------------|-------------|
| Djup      | 120 mm | Byggdjup (tum)  | 4.7244 inch |
| Höjd      | 130 mm | Bygghöjd (tum)  | 5.1181 inch |
| Bredd     | 32 mm  | Byggbredd (tum) | 1.2598 inch |
| Nettovikt | 656 g  |                 |             |

## Temperaturer

|                                |                               |                 |                |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------|
| Lagertemperatur                | -40 °C...85 °C                | Drifttemperatur | -25 °C...70 °C |
| Fuktighet vid driftstemperatur | 5...95 % (ingen daggbildning) | Idrifttagande   | ≥ -40 °C       |
| Fuktighet                      | 5...95 % (ingen daggbildning) |                 |                |

## Miljööverensstämmelse för produkt

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| RoHS-kompatibilitetsstatus          | Kompatibel med undantag              |
| RoHS-undantag (om tillämpligt/känt) | 7a, 7cl                              |
| REACH SVHC                          | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                | 6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d |

## Ingång

|                           |                 |                              |  |
|---------------------------|-----------------|------------------------------|--|
| Anslutningsteknik         | Skruvanslutning | Rekommenderad försäkring     | 10 A, kar. B<br>automatsäkring, 10 A, kar.<br>C automatsäkring |
| Märkingångsspänning       | 24 V dc         | Ledaranslutningsteknik       | Skruvanslutning  |
| Ingångssäkring (intern)   | Ja              | Ingångsspänningsområde DC    | 14...32 V (under drift),<br>18...32 V (driftsättning)          |
| Inkopplingsströmmen       | max. 10 A       | Inkopplingsström begränsning | Ja   |
| Nominell strömförbrukning | 130.4 VA        |                              |  |

## Utgång

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Uteffekt                  | 120 W                       |
| Anslutningsteknik         | Skruvanslutning             |
| Märkutgångsspänning       | 24 V DC ± 1 %               |
| Restbrum, brytande toppar | ≤ 20 mVPP @full last        |
| Parallellkopplingsbarhet  | ja, max. 5 (utan diodmodul) |
| Överbelastningsskydd      | Ja                          |
| Utgångsspänning, max.     | 29.5 V                      |
| Utgångsspänning, min.     | 22.5 V                      |

## PRO DCDC 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|                                       |   |        |
|---------------------------------------|---|--------|
| Utgångsström (max.)                   | 6 A   |        |
| Ledaranslutningsteknik                | Skruvanslutning                               |        |
| Utgångsspänning, kommentar            | (kan ställas in med potentiometer på fronten) |        |
| Nominell utgående temperatur för Unom | 5 A @ 60 °C                                   |        |
| Utgångsström                          | 5 A   |        |
| Kapacitiv last                        | obegränsad                                    |        |
| Överlappstid vid nätbortfall          | Överlappstid vid nätbortfall, min.            | 10 ms  |
|                                       | Typ av ingångsspänning                        | DC     |
|                                       | Ingångsspänning                               | 24 V   |
|                                       | Utgångsström                                  | 5 A    |
|                                       | Utgångsspänning                               | 24 V   |
| Skydd mot bakspänning                 | Ja  |        |
| Kontinuerlig utgångsström @ UNominell | 5 A @ 40 °C, 6 A @ 45°C, 3,75 A @ 70°C        |        |
| DCL - reserv för belastningstoppar    | Boostvaraktighet                              | 5 s    |
|                                       | Multipel av märkströmmen                      | 150 %  |
|                                       | Boostvaraktighet                              | 200 ms |
|                                       | Multipel av märkströmmen                      | 200 %  |
|                                       | Boostvaraktighet                              | 100 ms |
|                                       | Multipel av märkströmmen                      | 300 %  |
|                                       | Boostvaraktighet                              | 50 ms  |
|                                       | Multipel av märkströmmen                      | 400 %  |
|                                       | Boostvaraktighet                              | 20 ms  |
| Multipel av märkströmmen              | 600 %   |        |
| Stigningstid                          | ≤ 9 ms (Uout: 10%...90%)                      |        |

## Allmänna uppgifter

|                                      |   |                                  |                               |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------------|
| Verkningsgrad                        | typ. 92 %   | Fuktighet                        | 5...95 % (ingen daggbildning) |
| Skyddsklass                          | IP20  | Överspänningskategori            | III                           |
| Inbyggnadsläge, monteringsanvisning  | Horisontellt på TS35-montageskena. 50 mm avstånd upptill och nedtill för luftcirkulation. Kan monteras sida vid sida utan avstånd emellan., 50 mm fritt utrymme upptill och nedtill för fri luftcirkulation, kan monteras sida vid sida utan mellanrum. På TS 35 monteringssskena, 50 mm fritt utrymme över och under för fri lufttillförsel., Horisontellt på TS35-montageskena. 50 mm avstånd upptill & nedtill för luftcirkulation, 10 mm avstånd till angränsande aktiva komponenter vid full belastning, 5 mm avstånd till angränsande passiva komponenter, kan monteras intill varandra utan avstånd vid 90 % nominell belastning | Kapslingsutförande               | Metall, korrosionsbeständig   |
| Skydd mot återspänningar från lasten | 33...34 V DC  | Strömbegränsning                 | 150% Iout                     |
| Radmonterbar                         | Nej   | Max. till. luftfuktighet (drift) | 5 %... 95 % RH                |
| Förlusteffekt, tomgång               | 2 W   | Montagefot                       | Metall                        |
| Kortslutningsskydd                   | Ja  | Förlusteffekt, märklaster        | 11 W                          |
| Övertemperaturskydd                  | Ja  |                                  |                               |

## PRO DCDC 120W 24V 5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

### EMC / stöt / vibration

|  |                        |                                    |  |
|--|------------------------|------------------------------------|--|
| Begränsning av övertoner i nätet       | Enligt EN 61000-3-2    | Tålighet mot stötar IEC 60068-2-27 | 30 g i alla riktningar   |
| Bullervärde enligt EN55032             | Klass B                | Interferenstålighetstest enligt    | 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 |
| Tålighet mot vibrationer IEC 60068-2-6 | 2,3 g (15 Hz...150 Hz) |                                    |  |

### Isolationskoordinater

|                                |        |                                    |        |
|--------------------------------|--------|------------------------------------|--------|
| Överspänningskategori          | III    | Nedsmutningsgrad                   | 2      |
| Skyddsklass                    | III    | Isolationsspänning ingång / utgång | 1.5 kV |
| Isolationsspänning utgång/jord | 1.5 kV | Isolationsspänning utgång/jord     | 0.5 kV |

### Elsäkerhet (använda normer)

|  |                      |                    |   |
|--|----------------------|--------------------|---|
| Elektrisk utrustning av maskiner         | enligt EN60204       | Skyddsklenspänning | SELV enligt IEC 60950-1, PELV enligt EN 60204-1 |
| Säkerhetstransformatorer för nätaggregat | Enligt EN 61558-2-16 |                    |   |

### Anslutningsdata (ingång)

|                                     |                     |                                     |                   |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Anslutningsteknik                   | Skruvanslutning     | Antal plintar                       | 2 (+,-)           |
| Skydd polförväxling                 | Ja                  | Ledardiameter, AWG/kcmil, , max     | 12 AWG            |
| Ledardiameter, AWG/kcmil, , min     | 30 AWG              | Ledardiameter, flexibel, max.       | 4 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, flexibel, min.       | 0.2 mm <sup>2</sup> | Ledardiameter, en-/flertrådig, max. | 4 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, en-/flertrådig, min. | 0.2 mm <sup>2</sup> | Åtdragningsmoment, min.             | 0.4 Nm            |
| Åtdragningsmoment, max.             | 0.5 Nm              |                                     |                   |

### Anslutningsdata (signal)

|                   |                 |               |   |
|-------------------|-----------------|---------------|---|
| Anslutningsteknik | Skruvanslutning | Antal plintar | 3 |
|-------------------|-----------------|---------------|---|

### Anslutningsdata (utgång)

|                                     |                     |                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Anslutningsteknik                   | Skruvanslutning     | Antal plintar                       | 8 (+/-/signal)      |
| Skydd polförväxling                 | Ja                  | Ledardiameter, AWG/kcmil, , max     | 14 AWG              |
| Ledardiameter, AWG/kcmil, , min     | 24 AWG              | Ledardiameter, flexibel, max.       | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, flexibel, min.       | 0.2 mm <sup>2</sup> | Ledardiameter, en-/flertrådig, max. | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, en-/flertrådig, min. | 0.2 mm <sup>2</sup> | Åtdragningsmoment, min.             | 0.4 Nm              |
| Åtdragningsmoment, max.             | 0.5 Nm              |                                     |                     |

### Signalisering

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Transistorutgång, pluskopplande | DC OK: 20 mA max.,<br>kortslutningssäker, I<br>> 90 %: 20 mA max.,<br>kortslutningssäker,<br>Låg UIN: 20 mA max.,<br>kortslutningssäker |
|---------------------------------|---|

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

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data**

**Klassificeringar**

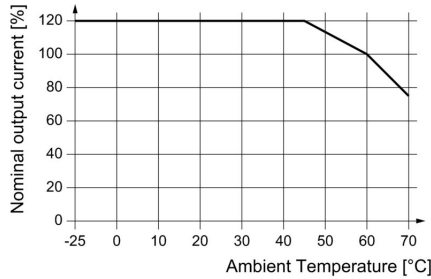
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002540    | ETIM 9.0    | EC002540    |
| ETIM 10.0   | EC002540    | ECLASS 14.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-04-07-01 |             |             |

## PRO DCDC 120W 24V 5A

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

## Drawings

www.weidmueller.com



Derating curve

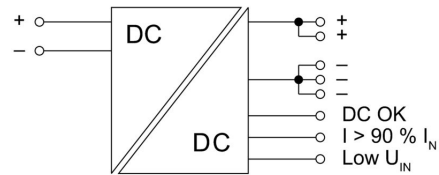
| Event                                | Input                  | Output | LED (Gr/Ye/Rd) |                | Transistor status outputs |       |                        |
|--------------------------------------|------------------------|--------|----------------|----------------|---------------------------|-------|------------------------|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

Gr = grün / green / verde / 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

## Ändstöd



För att säkerställa en permanent fixering på montageskenan och förhindra sidoförskjutning har Weidmüller ändvinklar i programmet. Det finns utföranden med skruv och skruvlösa utföranden. På ändvinklarna finns märkningsmöjligheter, även för gruppmarkning och möjligheten att förvara teststickkontakter.

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | WEW 35/1 V0 GF SW          | Utförande   |
| Art.nr.    | <a href="#">1478990000</a> | Ändstöd, svart, TS 35, V-0, Wemid, Bredd: 12 mm, 130 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118286892              |   |
| Förp.      | 50 ST                      |   |
| Typ        | WEW 35/2 V0 GF SW          | Utförande   |
| Art.nr.    | <a href="#">1479000000</a> | Ändstöd, svart, TS 35, V-0, Wemid, Bredd: 8 mm, 130 °C  |
| GTIN (EAN) | 4050118286779              |   |
| Förp.      | 50 ST                      |   |

## Krysspårskruvmejsel, typ Pozidriv



VDE isolerad skruvmejsel för arbeten på delar som står under spänning på upp till AC 1000 V och DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Testad säkerhet GS, individuellt testad Klinga av höglegerat krom- vanadium - molybdenstål, genomgående härdad, brunerad

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |                          |
|------------|----------------------------|--------------------------|
| Typ        | SDIK PZ1 SL                | Utförande                |
| Art.nr.    | <a href="#">1274730000</a> | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4050118073225              |                          |
| Förp.      | 1 ST                       |                          |

## Spårskruvmejsel



VDE isolerad skruvmejsel för arbeten på delar som står under spänning på upp till AC 1000 V och DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Testad säkerhet GS, individuellt testad Klinga av höglegerat krom- vanadium - molybdenstål, genomgående härdad, brunerad

## PRO DCDC 120W 24V 5A

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

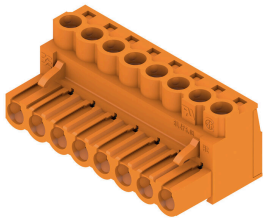
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessories

### Allmänna beställningsdata

|            |                            |                             |
|------------|----------------------------|-----------------------------|
| Typ        | SDIS SL 0.6X3.5X100        | Utförande                   |
| Art.nr.    | <a href="#">1274660000</a> | Skruvmejsel, Montageverktyg |
| GTIN (EAN) | 4050118072631              |                             |
| Förp.      | 1 ST                       |                             |

### BLZP 5.08HC/180 SN



Hylsdelar med skruvanslutning i kläbygelteknik för ledaranslutning med rak (180°) utgångsriktning. Honkontaktarna har plats för märkning och kan kodas. Låsning med hjälp av en fläns eller lösgöringsarm. De har också en integrerad plus/minus-skruv, skydd mot felaktig insättning av ledaren och de levereras med öppna kläbyglar. HC = högström.

### Allmänna beställningsdata

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | BLZP 5.08HC/02/180 SN B... | Utförande   |
| Art.nr.    | <a href="#">1943810000</a> | Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 5.08 mm, Antal poler: 2,         |
| GTIN (EAN) | 4032248617821              | 180°, Kläbygelanslutning, Anslutningsområde, max. : 4 mm <sup>2</sup> , Box |
| Förp.      | 180 ST                     |   |