

## PRO DCDC 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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

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

## PRO DCDC 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Mått och vikter

|           |        |                 |            |
|-----------|--------|-----------------|------------|
| Djup      | 120 mm | Byggdjup (tum)  | 4,724 inch |
| Höjd      | 130 mm | Bygghöjd (tum)  | 5,118 inch |
| Bredd     | 32 mm  | Byggbredd (tum) | 1,26 inch  |
| Nettovikt | 767 g  |                 |            |

## Temperaturer

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

## Ingång

|                           |   |                              |  |
|---------------------------|---|------------------------------|--|
| Anslutningsteknik         | Skruvanslutning                                       | Ingångssäkring (intern)      | Ja   |
| Ingångsspänningsområde DC | 14...32 V (under drift),<br>18...32 V (driftsättning) | Inkopplingsström begränsning | Ja   |
| Inkopplingsströmmen       | max. 10 A   | Märkingångsspänning          | 24 V dc  |
| Nominell strömförbrukning | 130,4 VA  | Rekommenderad försäkring     | 10 A, kar. B automatsäkring, 10 A, kar. C automatsäkring |

## Utgång

|   |  |                          |       |                  |     |                          |       |                  |        |                          |       |                  |        |                          |       |                  |       |                          |       |                  |       |
|---|--|--------------------------|-------|------------------|-----|--------------------------|-------|------------------|--------|--------------------------|-------|------------------|--------|--------------------------|-------|------------------|-------|--------------------------|-------|------------------|-------|
| Anslutningsteknik                                 | Skruvanslutning  |                          |       |                  |     |                          |       |                  |        |                          |       |                  |        |                          |       |                  |       |                          |       |                  |       |
| DCL - reserv för belastningstoppar                | <table> <tr><td>Multipel av märkströmmen</td><td>150 %</td></tr> <tr><td>Boostvaraktighet</td><td>5 s</td></tr> <tr><td>Multipel av märkströmmen</td><td>200 %</td></tr> <tr><td>Boostvaraktighet</td><td>200 ms</td></tr> <tr><td>Multipel av märkströmmen</td><td>300 %</td></tr> <tr><td>Boostvaraktighet</td><td>100 ms</td></tr> <tr><td>Multipel av märkströmmen</td><td>400 %</td></tr> <tr><td>Boostvaraktighet</td><td>50 ms</td></tr> <tr><td>Multipel av märkströmmen</td><td>600 %</td></tr> <tr><td>Boostvaraktighet</td><td>20 ms</td></tr> </table> | Multipel av märkströmmen | 150 % | Boostvaraktighet | 5 s | Multipel av märkströmmen | 200 % | Boostvaraktighet | 200 ms | Multipel av märkströmmen | 300 % | Boostvaraktighet | 100 ms | Multipel av märkströmmen | 400 % | Boostvaraktighet | 50 ms | Multipel av märkströmmen | 600 % | Boostvaraktighet | 20 ms |
| Multipel av märkströmmen                          | 150 %  |                          |       |                  |     |                          |       |                  |        |                          |       |                  |        |                          |       |                  |       |                          |       |                  |       |
| Boostvaraktighet                                  | 5 s  |                          |       |                  |     |                          |       |                  |        |                          |       |                  |        |                          |       |                  |       |                          |       |                  |       |
| Multipel av märkströmmen                          | 200 %  |                          |       |                  |     |                          |       |                  |        |                          |       |                  |        |                          |       |                  |       |                          |       |                  |       |
| Boostvaraktighet                                  | 200 ms   |                          |       |                  |     |                          |       |                  |        |                          |       |                  |        |                          |       |                  |       |                          |       |                  |       |
| Multipel av märkströmmen                          | 300 %  |                          |       |                  |     |                          |       |                  |        |                          |       |                  |        |                          |       |                  |       |                          |       |                  |       |
| Boostvaraktighet                                  | 100 ms   |                          |       |                  |     |                          |       |                  |        |                          |       |                  |        |                          |       |                  |       |                          |       |                  |       |
| Multipel av märkströmmen                          | 400 %  |                          |       |                  |     |                          |       |                  |        |                          |       |                  |        |                          |       |                  |       |                          |       |                  |       |
| Boostvaraktighet                                  | 50 ms  |                          |       |                  |     |                          |       |                  |        |                          |       |                  |        |                          |       |                  |       |                          |       |                  |       |
| Multipel av märkströmmen                          | 600 %  |                          |       |                  |     |                          |       |                  |        |                          |       |                  |        |                          |       |                  |       |                          |       |                  |       |
| Boostvaraktighet                                  | 20 ms  |                          |       |                  |     |                          |       |                  |        |                          |       |                  |        |                          |       |                  |       |                          |       |                  |       |
| Kapacitiv last                                    | obegränsad   |                          |       |                  |     |                          |       |                  |        |                          |       |                  |        |                          |       |                  |       |                          |       |                  |       |
| Märkutgångsspänning                               | 24 V DC $\pm$ 1 %  |                          |       |                  |     |                          |       |                  |        |                          |       |                  |        |                          |       |                  |       |                          |       |                  |       |
| Nominell utgående temperatur för U <sub>nom</sub> | 5 A @ 60 °C  |                          |       |                  |     |                          |       |                  |        |                          |       |                  |        |                          |       |                  |       |                          |       |                  |       |
| Parallellkopplingsbarhet                          | ja, max. 5 (utan diodmodul)  |                          |       |                  |     |                          |       |                  |        |                          |       |                  |        |                          |       |                  |       |                          |       |                  |       |
| Restbrum, brytande toppar                         | $\leq$ 20 mVPP @full last  |                          |       |                  |     |                          |       |                  |        |                          |       |                  |        |                          |       |                  |       |                          |       |                  |       |
| Skydd mot bakspänning                             | Ja   |                          |       |                  |     |                          |       |                  |        |                          |       |                  |        |                          |       |                  |       |                          |       |                  |       |
| Stigningstid                                      | $\leq$ 9 ms (Uout: 10%...90%)  |                          |       |                  |     |                          |       |                  |        |                          |       |                  |        |                          |       |                  |       |                          |       |                  |       |
| Uteffekt  | 120 W  |                          |       |                  |     |                          |       |                  |        |                          |       |                  |        |                          |       |                  |       |                          |       |                  |       |
| Utgående likström @ U <sub>Nominell</sub>         | 5 A @ 60 °C, 6 A @ 45 °C, 3,75 A @ 70 °C   |                          |       |                  |     |                          |       |                  |        |                          |       |                  |        |                          |       |                  |       |                          |       |                  |       |
| Utgångsspänning, kommentar                        | (kan ställas in med potentiometer på fronten)  |                          |       |                  |     |                          |       |                  |        |                          |       |                  |        |                          |       |                  |       |                          |       |                  |       |
| Utgångsspänning, min.                             | 22,5 V   |                          |       |                  |     |                          |       |                  |        |                          |       |                  |        |                          |       |                  |       |                          |       |                  |       |
| Utgångsspänning, max.                             | 29,5 V   |                          |       |                  |     |                          |       |                  |        |                          |       |                  |        |                          |       |                  |       |                          |       |                  |       |
| Utgångsström                                      | 5 A  |                          |       |                  |     |                          |       |                  |        |                          |       |                  |        |                          |       |                  |       |                          |       |                  |       |
| Överbelastningsskydd                              | Ja   |                          |       |                  |     |                          |       |                  |        |                          |       |                  |        |                          |       |                  |       |                          |       |                  |       |

## PRO DCDC 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Allmänna uppgifter

|                                     |  |  |                             |
|-------------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Fuktighet                           | 5...95 % (ingen daggbildning)  | Förlusteffekt, märklast                        | 11 W                        |
| Förlusteffekt, tomgång              | 2 W  | Idrifttagande                                  | ≥ -40 °C                    |
| 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 | Kapslingsutförande                             | Metall, korrosionsbeständig |
| Kortslutningsskydd                  | Ja   | Max. till. luftfuktighet (drift)               | 5 %... 95 % RH              |
| Montagefot                          | Metall   | Skydd mot återspänningar från lasten           | 33...34 V DC                |
| Skyddsklass                         | IP20   | Strömbegränsning                               | 150% I <sub>out</sub>       |
| Verkningsgrad                       | typ. 92 %  | Överbrygningstid för AC-fel @ I <sub>nom</sub> | > 10 ms @ 24 V DC           |
| Överspänningskategori               | III  | Övertemperaturskydd                            | Ja                          |

## EMC / stöt / vibration

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

## Isolationskoordinater

|                                    |        |                                |        |
|------------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| Isolationsspänning ingång / utgång | 1,5 kV | Isolationsspänning utgång/jord | 0,5 kV |
| Isolationsspänning utgång/jord     | 1,5 kV | Nedsmuttningsgrad              | 2      |
| Skyddsklass                        | III    | Överspänningskategori          | III    |

## Elsäkerhet (använda normer)

|   |   |  |                                   |
|---|---|--|-----------------------------------|
| Elektrisk utrustning av maskiner          | enligt EN60204                                  | Säker franskiljning / skydd mot elektrisk stöt | VDE 0100-410/enligt DIN 57100-410 |
| Säkerhetstransformatörer för nättaggregat | Enligt EN 61558-2-16                            | Skydd mot farliga kroppsströmmar               | Enligt VDE 0106-101               |
| Skyddsklenspänning                        | SELV enligt IEC 60950-1, PELV enligt EN 60204-1 | Utrustning med elektroniska driftmedel         | enligt EN50178/VDE0160            |

## Anslutningsdata (ingång)

|                                     |                   |                                     |                     |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Anslutningsteknik                   | Skruvanslutning   | Antal plintar                       | 2 (+,-)             |
| 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            |                                     |                     |

## PRO DCDC 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Anslutningsdata (utgång)

|                                      |                     |                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Anslutningsteknik                    | Skruvanslutning     | 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> |
| Skydd polförväxling                  | Ja                  | Åtdragningsmoment, max.              | 0,5 Nm              |
| Åtdragningsmoment, min.              | 0,4 Nm              |                                      |                     |

## Anslutningsdata (signal)

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

## Signalisering

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

## GODKÄNNANDEN

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

## Klassificeringar

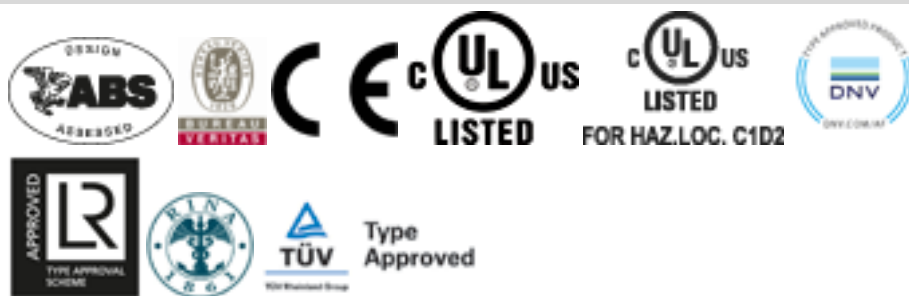
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002540    | ETIM 7.0    | EC002540    |
| ETIM 8.0    | EC002540    | ETIM 9.0    | EC002540    |
| ECLASS 9.0  | 27-04-07-01 | ECLASS 9.1  | 27-04-07-01 |
| ECLASS 10.0 | 27-04-07-01 | ECLASS 11.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 12.0 | 27-04-07-01 | ECLASS 13.0 | 27-04-90-02 |

## Miljööverensstämmelse för produkt

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP       | 6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d |

## Godkännanden

Godkännanden



|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| ROHS                    | Uppfyllelse  |
| UL File Number Search   | UL-webbplats |
| Certifikat-Nr. (cULus)  | E258476      |
| Certificat-nr (cULusEX) | E470829      |

Skapandedatum den 9 maj 2024 17:14:38 CEST

Katalogversion 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Tekniska data****Nedladdningar**

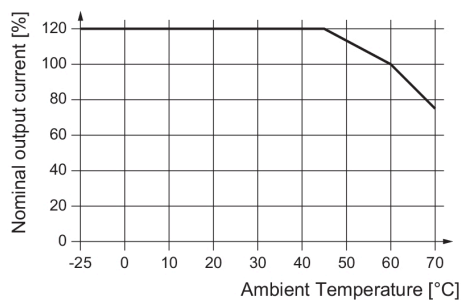
|   |  |
|---|--|
| Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse | <a href="#">ABS Certificate.pdf</a><br><a href="#">DNV Certificate.pdf</a><br><a href="#">LR Certificate.pdf</a><br><a href="#">PRO DCDC 120W 24V 5A UL508 CSA C22.2.pdf</a><br><a href="#">PRO DCDC UL Class 1, Div.2.pdf</a><br><a href="#">BV Certificate</a><br><a href="#">DE_PA5200_160310_002.pdf</a> |
| Teknikuppgifter Data                                | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Användardokumentation                               | <a href="#">Operating Instructions</a>   |
| Kataloger   | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Ritningar

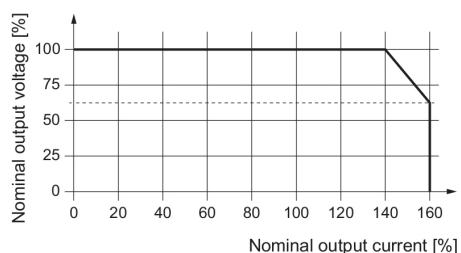


Derating curve

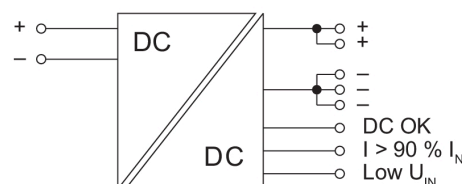
| Event                                | Input                   | Output | LED (Gr/Ye/Rd) |                                | Transistor status outputs |          |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|--------|----------------|--------------------------------|---------------------------|----------|---------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

Gr = grün / green / verte / 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

## PRO DCDC 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Tillbehör

## 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                | Artikelbeteckning        |
| Art.nr.    | <a href="#">1274730000</a> | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4050118073225              |                          |
| Förp.      | 1 Stück                    |                          |

## W-serien



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          | Artikelbeteckning                            |
| Art.nr.    | <a href="#">1478990000</a> | Ändstöd, Wemid, svart, Skena: TS 35, skruvad |
| GTIN (EAN) | 4050118286892              |  |
| Förp.      | 50 Stück                   |  |
| Typ        | WEW 35/2 V0 GF SW          | Artikelbeteckning                            |
| Art.nr.    | <a href="#">1479000000</a> | Ändstöd, Wemid, svart, Skena: TS 35, skruvad |
| GTIN (EAN) | 4050118286779              |  |
| Förp.      | 50 Stück                   |  |

## PRO DCDC 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Tillbehör

## 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

## Allmänna beställningsdata

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