

## PRO TOP2 120W 24V 5A UW

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Produktionsprocesser måste hela tiden effektiviseras. Förutom prestanda spelar energieffektivitet och hållbarhet också en allt viktigare roll i den framtidsinriktade industrin. PROtop-nätdelar kombinerar enastående prestandadata med exemplarisk hållbarhet, vilket har en positiv inverkan på produktiviteten i hela produktionsanläggningen.

PROtop har ett antal fördelar som ger dig en riktig konkurrensfördel. Det handlar bland annat om att varaktigt minska energikostnaderna tack vare stor verkningsgrad och att öka anläggningarnas tillgänglighet tack vare lång livslängd och höga MTB-värden. Dessutom finns det en hög funktionell densitet tack vare de extremt utrymmesbesparande byggformerna.

PROtop kan uppnå stora besparingar jämfört med konventionella nätaggregat. Dess ökade verkningsgrad sparar i genomsnitt 50 kWh per dygn i ett medelstort produktionsanläggning med ca 100 PROtop-nätdelar som arbetar i treskiftsdrift. Det blir över 15 000 kWh per år och dessutom förbättras anläggningens koldioxidavtryck. Livslängden, som är dubbelt så stor som hos standardnätdelar, minskar också kostnaderna för återköp och byte på ett hållbart sätt.

## Allmänna beställningsdata

| Allmänna beställningsdata |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Utförande                 | Strömförsörjning, switchat nätaggregat, 24 V |
| Art.nr.                   | <a href="#">2467230000</a>                   |
| Typ                       | PRO TOP2 120W 24V 5A UW                      |
| GTIN (EAN)                | 4050118482133                                |
| Förp.                     | 1 items                                      |

## PRO TOP2 120W 24V 5A UW

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

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS Uppfyllelse

## Mått och vikter

|           |        |                 |             |
|-----------|--------|-----------------|-------------|
| Djup      | 125 mm | Byggdjup (tum)  | 4.9212 inch |
| Höjd      | 130 mm | Bygghöjd (tum)  | 5.1181 inch |
| Bredd     | 39 mm  | Byggbredd (tum) | 1.5354 inch |
| Nettovikt | 920 g  |                 |             |

## Temperaturer

|                               |                              |                 |                |
|-------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|
| Lagertemperatur               | -40 °C...85 °C               | Drifttemperatur | -25 °C...75 °C |
| Fuktighet vid drifttemperatur | 5...95 % (ingen dagbildning) | Idrifttagande   | ≥ -40 °C       |

## Miljööverensstämmelse för produkt

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

## Ingång

|                                                    |                                      |      |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------|------|
| Anslutningsteknik                                  | PUSH IN                              |      |
| Ingångsspänningsområde AC                          | 85...550 V AC                        |      |
| Rekommenderad försäkring                           | 5 A, DI / 6 A, Char. B / 6 A, Char C |      |
| Frekvensområde AC                                  | 45...65 Hz                           |      |
| Märkingångsspänning                                | 100–500 V AC/120–500 V DC            |      |
| Överspänningsskydd ingång                          | Varistor                             |      |
| Ingångssäkring (intern)                            | Ja                                   |      |
| Ingångsspänningsområde DC                          | 90...800 V DC                        |      |
| Inkopplingsströmmen                                | max. 5 A                             |      |
| Strömförbrukning i relation till ingångsspänningen | Spänningstyp                         | AC   |
|                                                    | Ingångsspänning                      | 85 V |
|                                                    | Ingångsström                         | 2 A  |
| Nominell strömförbrukning                          | 134.8 VA                             |      |

## Utgång

|                           |                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|
| Uteffekt                  | 120 W                                                      |
| Anslutningsteknik         | PUSH IN med manöverknapp                                   |
| Märkutgångsspänning       | 24 V DC ± 1 %                                              |
| Restbrum, brytande toppar | < 50 mVss @ UNenn, Full Load                               |
| Parallellkopplingsbarhet  | Ja, för ökning av redundans och effekt (med o-ring MOSFET) |
| Utgångsspänning, max.     | 28.8 V                                                     |
| Utgångsspänning, min.     | 22.5 V                                                     |

## PRO TOP2 120W 24V 5A UW

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

|                                       |                                                             |       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|
| Utgångsström (max.)                   | 5 A                                                         |       |
| Utgångsspänning, kommentar            | inställbart med potentiometer eller modul för kommunikation |       |
| Nominell utgående temperatur för Unom | 5 A @ 60 °C                                                 |       |
| Överlappstid vid nätbortfall          | Överlappstid vid nätbortfall, min.                          | 20 ms |
|                                       | Typ av ingångsspänning                                      | AC    |
|                                       | Ingångsspänning                                             | 110 V |
|                                       | Utgångsström                                                | 5 A   |
|                                       | Utgångsspänning                                             | 24 V  |
| Skydd mot bakspänning                 | Ja                                                          |       |
| DCL - reserv för belastningstoppar    | Boostvaraktighet                                            | 15 ms |
|                                       | Multipel av märkströmmen                                    | 600 % |
| Stigningstid                          | ≤ 100 ms                                                    |       |

## Allmänna uppgifter

|                                     |                                                                                                                                    |           |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Verkningsgrad                       | 89 %                                                                                                                               |           |
| Skyddsklass                         | IP20                                                                                                                               |           |
| Överspänningskategori               | II, III                                                                                                                            |           |
| Inbyggnadsläge, monteringsanvisning | Horisontell på DIN Räls TS 35, övre och nedre 50 mm avstånd för fritt luftgenomflöde, 10 mm avstånd till angränsande underenheter. |           |
| Kapslingsutförande                  | Metall, korrosionsbeständig                                                                                                        |           |
| Derating                            | > 60 °C (2,5 %/1 °C)                                                                                                               |           |
| Effektfaktor                        | Effektfaktor typisk                                                                                                                | 0.4       |
|                                     | Ingångsspänning                                                                                                                    | 400 V     |
|                                     | Omgivningstemperatur                                                                                                               | 25 °C     |
|                                     | Uteffekt                                                                                                                           | 120 W     |
| MTBF                                | Enligt standard                                                                                                                    | SN 29500  |
|                                     | Drifttid (timmar), min.                                                                                                            | 1583000 h |
|                                     | Omgivningstemperatur                                                                                                               | 25 °C     |
|                                     | Ingångsspänning                                                                                                                    | 230 V     |
|                                     | Uteffekt                                                                                                                           | 120 W     |
|                                     | Driftcykel                                                                                                                         | 100 %     |
|                                     | Enligt standard                                                                                                                    | SN 29500  |
|                                     | Drifttid (timmar), min.                                                                                                            | 565900 h  |
|                                     | Omgivningstemperatur                                                                                                               | 40 °C     |
|                                     | Ingångsspänning                                                                                                                    | 230 V     |
|                                     | Uteffekt                                                                                                                           | 120 W     |
|                                     | Driftcykel                                                                                                                         | 100 %     |
| Jordavledningsström, max.           | 3.5 mA                                                                                                                             |           |
| Överensstämmande beläggning         | Nej                                                                                                                                |           |
| Förlusteffekt, tomgång              | 5 W                                                                                                                                |           |
| Förlusteffekt, märklaster           | 14.8 W                                                                                                                             |           |

## EMC / stöt / vibration

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |                                                        |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Tålighet mot stötar IEC 60068-2-27 | 30 g i alla riktningar                                                                                                                                                                                                                                                  | Bullervärde enligt EN55032             | Klass B                                                |
| Interferenstålighetstest enligt    | EN 55032:2015, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 61000-6-4:2007/A1:2011, EN 61000-3-3:2013+A1:2019, EN 55035:2017, EN 61000-6-1:2019, EN 61000-6-2:2019, IEC 61000-4-2:2008, IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010, IEC 61000-4-4:2012, IEC 61000-4-5:2014, | Tålighet mot vibrationer IEC 60068-2-6 | 2,3 g (monterat på DIN-skena), 4 g (med direktmontage) |

## PRO TOP2 120W 24V 5A UW

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

IEC 61000-4-6:2013,  
IEC 61000-4-8:2009, IEC  
61000-4-11:2004

## Isolationskoordinater

|                                |                      |                                    |        |
|--------------------------------|----------------------|------------------------------------|--------|
| Överspänningskategori          | II, III              | Nedsmuttningsgrad                  | 2      |
| Skyddsklass                    | I, med PE-anslutning | Isolationsspänning ingång / utgång | 3.5 kV |
| Isolationsspänning utgång/jord | 3.2 kV               | Isolationsspänning utgång/jord     | 0.5 kV |

## Elsäkerhet (använda normer)

|                                             |                      |                    |                                                                               |
|---------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrisk utrustning av maskiner            | Acc. to EN60335-1    | Skyddsklenspänning | SELV enligt IEC 60950-1,<br>PELV enligt EN 60204-1,<br>SELV enligt EN 62368-1 |
| Säkerhetstransformatörer för<br>nätaggregat | Enligt EN 61558-2-16 |                    |                                                                               |

## Anslutningsdata (ingång)

|                                     |                     |                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Anslutningsteknik                   | PUSH IN             | Antal plintar                       | 3 for L/N/PE        |
| Ledardiameter, AWG/kcmil, , max     | 12 AWG              | Ledardiameter, AWG/kcmil, , min     | 26 AWG              |
| Ledardiameter, flexibel, max.       | 2.5 mm <sup>2</sup> | Ledardiameter, flexibel, min.       | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, en-/flertrådig, max. | 2.5 mm <sup>2</sup> | Ledardiameter, en-/flertrådig, min. | 0.5 mm <sup>2</sup> |

## Anslutningsdata (signal)

|                                         |                     |                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|---------------------|
| Ledardiameter, fintrådig (signal), max. | 1.5 mm <sup>2</sup> | Anslutningsteknik                       | Skruvanslutning     |
| Ledararea, AWG/kcmil, , max             | 16                  | Ledararea, solid, min.                  | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Ledararea, solid, max.                  | 1.5 mm <sup>2</sup> | Ledardiameter, fintrådig (signal), min. | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Ledararea, AWG/kcmil, , min             | 28 mm <sup>2</sup>  |                                         |                     |

## Anslutningsdata (utgång)

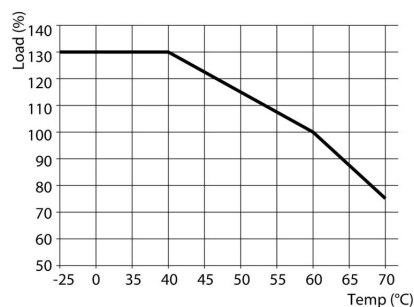
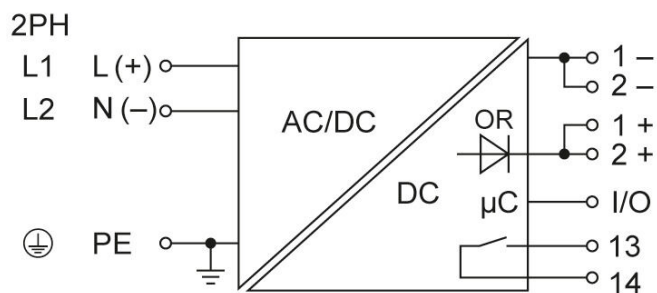
|                                     |                             |                                     |                     |
|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Anslutningsteknik                   | PUSH IN med<br>manöverknapp | Antal plintar                       | 4 (++ / -)          |
| Ledardiameter, AWG/kcmil, , max     | 12 AWG                      | Ledardiameter, AWG/kcmil, , min     | 20 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> |

## Signalisering

|                               |                                     |              |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potentialfri kontakt          | Ja                                  | LED grön/röd | Grön: Drift (felfri), Blinkar<br>grönt: förvarning I>90<br>%, Grön/röd blinkande:<br>utgång frånkopplad<br>(switch off-läge), Blinkar<br>rött: överlast/fel |
| Status relä (max. belastning) | Utgångsspänning OK (30<br>V DC/1 A) |              |                                                                                                                                                             |

## 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 TOP2 120W 24V 5A UW

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Tillbehör

### 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 gruppmarkering 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                      |                                                         |

### 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 SLIM 0.6X3.5X100      | Utförande                                                   |
| Art.nr.    | <a href="#">2749610000</a> | Montageverktyg, Klingbredd (B): 3.5 mm, Klinglängd: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118896350              | Klingtjocklek: 0.6 mm                                       |
| Förp.      | 1 ST                       |                                                             |

### Montage



Tillbehör för montering av nätdel från Weidmüller.

## PRO TOP2 120W 24V 5A UW

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |                                       |
|------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Typ        | PRO TOP BRACKETS           | Utförande                             |
| Art.nr.    | <a href="#">2575900000</a> | Monteringsfot                         |
| GTIN (EAN) | 4050118683059              |                                       |
| Förp.      | 1 ST                       |                                       |
| Typ        | MTA 30 MF                  | Utförande                             |
| Art.nr.    | <a href="#">1251320000</a> | Elektronikkapsling, Monteringsadapter |
| GTIN (EAN) | 4050118042702              |                                       |
| Förp.      | 20 ST                      |                                       |
| Typ        | CP A WALLADAPTER 30 MM     | Utförande                             |
| Art.nr.    | <a href="#">1461870000</a> |                                       |
| GTIN (EAN) | 4050118268225              |                                       |
| Förp.      | 1 ST                       |                                       |

## Kommunikationsmoduler



Weidmüllers anslutningsbara kommunikationsmoduler gör det möjligt för enskilda komponenter att utbyta viktig information med molnet. Detta lägger grunden för målinriktad optimering av processen med hjälp av övervakning och fjärrstyrning – faktorer som spelar en avgörande roll för att öka verkningsgrad, processstabilitet och tillgänglighet. Modulerna är utformade enligt IP20-skydd, kan användas utan verktyg och kan flexibelt anpassas till olika anpassningsbara kommunikationsprotokoll.

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |                     |
|------------|----------------------------|---------------------|
| Typ        | PRO COM CAN OPEN           | Utförande           |
| Art.nr.    | <a href="#">2467320000</a> | Kommunikationsmodul |
| GTIN (EAN) | 4050118482225              |                     |
| Förp.      | 1 ST                       |                     |
| Typ        | PRO COM CAN OPEN EX        | Utförande           |
| Art.nr.    | <a href="#">2467340000</a> | Kommunikationsmodul |
| GTIN (EAN) | 4050118481822              |                     |
| Förp.      | 1 ST                       |                     |
| Typ        | PRO COM DISPLAY 7S         | Utförande           |
| Art.nr.    | <a href="#">2466960000</a> | Kommunikationsmodul |
| GTIN (EAN) | 4050118481808              |                     |
| Förp.      | 1 ST                       |                     |
| Typ        | PRO COM IO-LINK            | Utförande           |
| Art.nr.    | <a href="#">2587360000</a> | Kommunikationsmodul |
| GTIN (EAN) | 4050118599152              |                     |
| Förp.      | 1 ST                       |                     |

## PRO TOP2 120W 24V 5A UW

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

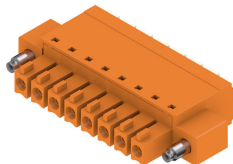
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## BCF 3.81/180F



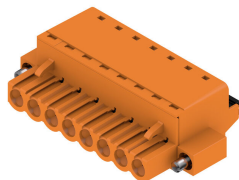
PUSH IN – Den innovativa anslutningsteknologin från Weidmüller förenklar och snabbar upp ledaranslutningen. Fördelar för användaren och användningen:

- Hög packningstäthet på grund av mycket låg komponenthöjd. Stick in de förberedda ledarna – klart
  - Hög packningstäthet med den kompakta tvåvåningsstiftlisten SCDN/SCDN-THR
  - Förenklad hantering till följd av integrerade tryckknappar för öppning av klämenheten
  - Intuitiv hantering genom entydig märkning av ledarinföring och manöverställe.
  - Verktygsfri låsning och frigivning vid användning av Weidmüllers patenterade lösgöringsarm (LR)
- Weidmüllers kontaktdon, raster 3,81 mm (0,15 tum), är kompatibla med layouten för vanliga kontaktdon, är koderbara och har plats för märkning.

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |                                                                     |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Typ        | BCF 3.81/03/180F SN BK ... | Utförande                                                           |
| Art.nr.    | <a href="#">1347850000</a> | Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 3.81 mm, Antal poler: 3, |
| GTIN (EAN) | 4050118152517              | 180°, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 1.5       |
| Förp.      | 50 ST                      | mm², Box                                                            |

## BLF 5.00HC/180F SN



Precis lika tillförlitlig som det miljonfaldigt beprövade originalet och med innovativa detaljer:

BLF 5.00HC, PUSH IN-versionen av hylsdelen BLZ 5.00HC, skiljer sig inte bara i anslutningsteknik, utan är även mer kompakt. Weidmüllers innovativa PUSH IN-fjäderanslutningsteknik står för en framtid med enkel och verktygslös ledaranslutning. HC = Högström. När det gäller mångsidighet håller BLF 5.00HC måttet på samma sätt som förebilden:

- 3 testade och beprövade ledar-utgångsriktningar ger den vanliga flexibiliteten för applikationsspecifik design
- 4 flänsvariationer och den patenterade lösgöringsarmen tillåter att låsningskonceptet baseras på användarens behov

## Allmänna beställningsdata

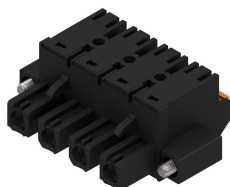
|            |                            |                                                                     |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Typ        | BLF 5.00HC/04/180F SN B... | Utförande                                                           |
| Art.nr.    | <a href="#">2568270000</a> | Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 5.00 mm, Antal poler: 4, |
| GTIN (EAN) | 4050118578805              | 180°, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 3.31      |
| Förp.      | 72 ST                      | mm², Box                                                            |

**PRO TOP2 120W 24V 5A UW****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Tillbehör****BLF 7.62HP/180F**

180° honkontakt med PUSH IN-anlutningsteknologi för fältkablar 6 mm<sup>2</sup>, med delning 7,62.

Uppfyller kraven enligt UL 1059 600 V klass C och IEC 61800-5-1

Varianter: utan fläns, med ytterfläns, med lösgöringsbygel.

**Allmänna beställningsdata**

|            |                            |                                                                     |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Typ        | BLF 7.62HP/03/180F SN B... | Utförande                                                           |
| Art.nr.    | <a href="#">1043920000</a> | Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 7.62 mm, Antal poler: 3, |
| GTIN (EAN) | 4032248775460              | 180°, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 2.5       |
| Förp.      | 54 ST                      | mm <sup>2</sup> , Box                                               |