

**PROtop  
PRO TOP1 480W 24V 20A EX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com



Kvalitativ energiförsörjning måste fungera kraftfullt och tillförlitligt även i tuffa industrimiljöer. Detta kräver höga effektreserver, lång livslängd och optimalt skydd mot överspänning, vibration och extrema temperaturförhållanden.

PROtop har ny DCL-teknologi som ger ett överlägset dynamiskt funktionsområde. Detta kan användas för tillförlitlig utlösning av automatsäkringar eller för kraftiga motorstarter.

**Allmänna beställningsdata**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Typ               | PRO TOP1 480W 24V 20A EX                     |
| Art.nr.           | <a href="#">2467000000</a>                   |
| Artikelbeteckning | Strömförsörjning, switchat nätaggregat, 24 V |
| GTIN (EAN)        | 4050118481907                                |
| Frp               | 1 Stück                                      |

**PROtop  
PRO TOP1 480W 24V 20A EX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Tekniska data****Mått och vikter**

|           |         |                 |            |
|-----------|---------|-----------------|------------|
| Bredd     | 68 mm   | Byggbredd (tum) | 2,677 inch |
| Höjd      | 130 mm  | Bygghöjd (tum)  | 5,118 inch |
| Djup      | 125 mm  | Byggdjup (tum)  | 4,921 inch |
| Nettovikt | 1 520 g |                 |            |

**Temperaturer**

|                                |                          |                        |                |
|--------------------------------|--------------------------|------------------------|----------------|
| Driftstemperatur, max          | 70 °C                    | Driftstemperatur, min. | -40 °C         |
| Fuktighet vid driftstemperatur | 5...100 %, ingen kondens | Lagertemperatur, max.  | 85 °C          |
| Lagertemperatur, min.          | -40 °C                   | Drifttemperatur        | -40 °C...70 °C |
| Lagertemperatur                | -40 °C...85 °C           |                        |                |

**Environmental Product Compliance**

REACH SVHC Lead 7439-92-1

**Ingång**

|                           |                           |                           |                      |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|
| Anslutningsteknik         | Klämbygel                 | Frekvensområde AC         | 45...65 Hz           |
| Ingångssäkring (intern)   | Ja                        | Ingångsspänningsområde AC | 85...277 V AC        |
| Ingångsspänningsområde DC | 80 ... 410 V DC           | Inkopplingsströmmen       | max. 5 A             |
| Märkingångsspänning       | 100-240 V AC/120-340 V DC | Spänningshållfasthet      | max. 300 V AC ≤ 15 s |
| Överspänningsskydd ingång | Varistor                  |                           |                      |

**Utgång**

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| DCL - reserv för belastningstoppar      | 150 % (5 s); 500 % (15 ms)                   | Anslutningsteknik                                 | Klämbygelanslutning                       |
| Märkutgångsspänning                     | 24 V DC ± 1 %                                | Nominell utgående temperatur för U <sub>nom</sub> | 20 A @ 60 °C                              |
| Nätbortfall-Överbryggnings tid          | > 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC                   | Parallellkopplingsbarhet                          | yes, max 10                               |
| Reservkapacitet @ U <sub>Nominell</sub> | 130 % kontinuerligt vid ≤ 40 °C, 150 % (5 s) | Restbrum, brytande toppar                         | < 50 mVss @ U <sub>Nenn</sub> , Full Load |
| Skydd mot bakspänning                   | Ja   | Stigningstid                                      | ≤ 100 ms                                  |
| Uteffekt                                | 480 W  | Utgångsspänning                                   | 22.5...29 V                               |
| Utgångsspänning                         | 24 V   | Utlösningbara automatsäkringar                    | C2, C4, C6, B6, B10, B16                  |

**PROtop**  
**PRO TOP1 480W 24V 20A EX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Tekniska data**

**Allmänna uppgifter**

|                             |                      |  |  |
|-----------------------------|----------------------|--|--|
| Derating                    | > 60 °C (2,5 %/1 °C) | Drifttemperatur                                | -40 °C...70 °C   |
| Effektfaktor (ca.)          | > 0.9                | Förlusteffekt, märklast                        | 36,1 W   |
| Förlusteffekt, tomgång      |                      | Inbyggnadsläge, monteringsanvisning            | 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 |
| Jordavledningsström, max.   | 5 W                  | Kapslingsutförande                             | Metall, korrosionsbeständig  |
| Kortslutningsskydd          | 3,5 mA               | MTBF   | > 1.000.000 h enligt IEC 1709 (SN29500)  |
| Seriens brytförmåga         | Ja, intern           | Skyddsklass                                    | IP20   |
| Verkningsgrad               | Ja                   | Överbrygningstid för AC-fel @ I <sub>nom</sub> | > 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC  |
| Överensstämmande beläggning | 93 %                 | Överspänningskategori                          | III  |
|                             | Ja                   |  |  |

**EMC / stöt / vibration**

|                                 |  |  |  |
|---------------------------------|--|--|--|
| Bullervärde enligt EN55032      |  | Tålighet mot vibrationer IEC 60068-2-6 | 2,3 g (monterat på DIN-skena), 4 g (med direktmontage) |
|                                 | Klass B  | Tålighet mot stötar IEC 60068-2-27     |  |
| Interferenstålighetstest enligt | EN 55032:2015, EN 55024:2010/A1:2015, EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 61000-6-4:2007/A1:2011 |  | 30 g i alla riktningar                                 |

**Isolationskoordinater**

|                                |                          |                                    |                      |
|--------------------------------|--------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Fuktighet vid drifttemperatur  | 5...100 %, ingen kondens | Isolationsspänning ingång / utgång | 3,5 kV               |
| Isolationsspänning utgång/jord | 3,2 kV                   | Isolationsspänning utgång/jord     | 0,5 kV               |
| Nedsmutningsgrad               | 2                        | Skyddsklass                        | I, med PE-anslutning |
| Överspänningskategori          | III                      |                                    |                      |

**Elsäkerhet (använda normer)**

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

**PROtop**  
**PRO TOP1 480W 24V 20A EX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Tekniska data**

**Anslutningsdata (ingång)**

|                                      |                   |                                      |                      |
|--------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|----------------------|
| Anslutningsteknik                    | Klämbygel         | Antal plintar                        | 3 for L/N/PE         |
| Ledardiameter, AWG/kcmil, , max      | 10                | Ledardiameter, AWG/kcmil, , min      | 26                   |
| Ledardiameter, en-/flertrådig , max. | 6 mm <sup>2</sup> | Ledardiameter, en-/flertrådig , min. | 0,18 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, flexibel , max.       | 4 mm <sup>2</sup> | Ledardiameter, flexibel , min.       | 0,22 mm <sup>2</sup> |
| Skruvmejselklinga                    | 0,8 x 4,0         |                                      |                      |

**Anslutningsdata (utgång)**

|                                      |                     |                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Anslutningsteknik                    | Klämbygelanslutning | Antal plintar                        | 5 (+ + / - -)       |
| Ledardiameter, AWG/kcmil, , max      | 8                   | Ledardiameter, AWG/kcmil, , min      | 24                  |
| Ledardiameter, en-/flertrådig , max. | 6 mm <sup>2</sup>   | Ledardiameter, en-/flertrådig , min. | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, flexibel , max.       | 6 mm <sup>2</sup>   | Ledardiameter, flexibel , min.       | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Skruvmejselklinga                    | 0,6 x 3,5           |                                      |                     |

**Anslutningsdata (signal)**

|   |                     |   |                     |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Ledararea, AWG/kcmil, , max             | 16                  | Ledararea, AWG/kcmil, , min             | 28                  |
| Ledararea, solid , max.                 | 1,5 mm <sup>2</sup> | Ledararea, solid , min.                 | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, fintrådig (signal), max. | 1,5 mm <sup>2</sup> | Ledardiameter, fintrådig (signal), min. | 0,2 mm <sup>2</sup> |

**Signalisering**

LED grön/röd  
Grön: Drift (felfri), Blinkar grönt: förvarning >90 %  
Grön/röd blinkande: utgång från kopplad (switch off-läge), Blinkar rött: överlast/fel



**Godkännanden**

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

**Klassificeringar**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 6.0   | EC002540    | eClass 6.2 | 27-04-90-04 |
| eClass 9.0 | 27-04-07-01 | eClass 9.1 | 27-04-07-01 |

**Godkännanden**

|              |   |   |  |   |   |
|--------------|---|---|--|---|---|
| Godkännanden |  |  |  |  |  |
| ROHS         | Uppfyllelse   |   |  |   |   |

**Datablad****PROtop  
PRO TOP1 480W 24V 20A EX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Tekniska data****Downloads**

---

Godkännande/Certifikat/Dokument om  
överensstämmelse [Declaration of Conformity](#)

---

Teknikuppgifter Data [STEP](#)

---

**Datablad****PROtop  
PRO TOP1 480W 24V 20A EX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Ritningar**