

**PROtop
PRO TOP3 120W 24V 5A**

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



High-End-Stromversorgungen müssen auch in rauer Industrieumgebung effizient arbeiten und zuverlässig funktionieren. Dazu sind hohe Leistungsreserven, lange Lebensdauer und optimaler Schutz vor Überspannungen, Vibrationen und extremen Temperaturbedingungen erforderlich.

Die neue DCL-Technologie verleiht PROtop einen überragenden Dynamikbereich. Dieser kann wahlweise zur zuverlässigen Auslösung von Leitungsschutzschaltern oder auch für kraftvolle Motorstarts genutzt werden.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|--|
| Typ | PRO TOP3 120W 24V 5A |
| Best.-Nr. | 2467060000 |
| Ausführung | Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 24 V |
| GTIN (EAN) | 4050118481969 |
| VPE | 1 Stück |

PROtop PRO TOP3 120W 24V 5A

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

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|---------|--------|---------------|------------|
| Breite | 39 mm | Breite (inch) | 1,535 inch |
| Höhe | 130 mm | Höhe (inch) | 5,118 inch |
| Tiefe | 125 mm | Tiefe (inch) | 4,921 inch |
| Gewicht | 865 g | Nettogewicht | 967 g |

Temperaturen

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|
| Betriebstemperatur, max. | 70 °C | Betriebstemperatur, min. | -25 °C |
| Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur | 5...100 % keine Betauung | Lagertemperatur, max. | 85 °C |
| Lagertemperatur, min. | -40 °C | Betriebstemperatur | -25 °C...70 °C |
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C | | |

Umweltanforderungen

REACH SVHC Lead 7439-92-1

Eingang

| | | | |
|-----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Anschluss technik | PUSH IN mit Betätigungselement | Eingangssicherung (intern) | Nein |
| Eingangsspannungsbereich AC | 3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC | Eingangsspannungsbereich DC | 450...800 V DC (max. 500 V DC nach UL508) |
| Empfohlene Vorsicherung | 1 - 2 A, Char. C | Frequenzbereich AC | 45...65 Hz |
| Nenneingangsspannung | 3 x 400...3 x 500 V AC (Weitbereichseingang) | Überspannungsschutz Eingang | Varistor |

Ausgang

| | | | |
|-----------------------------------|---|---------------------------------------|--|
| DCL - Spitzenlastreserve | 150 % (5 s); 600 % (15 ms) | Anschluss technik | PUSH IN mit Betätigungselement |
| Anstiegszeit | ≤ 100 ms | Ausgangsleistung | 120 W |
| Ausgangsspannung | 24 V | Ausgangsspannung | 22.5...29 V |
| Auslösbare Leitungsschutzschalter | C2 | Leistungsreserve @ U _{Nenn} | 130 % dauerhaft bei ≤ 40 °C, 150 % (5 s) |
| Nennausgangsspannung | 24 V DC ± 1 % | Nennausgangsstrom @ U _{Nenn} | 5 A @ 60 °C |
| Netzausfall-Überbrückungszeit | > 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC | Parallelschaltbarkeit | ja, max 10 |
| Restwelligkeit, Schaltspitzen | < 50 mV _{ss} @ U _{Nenn} , Full Load | Schutz gegen Rückspannung | Ja |

PROtop PRO TOP3 120W 24V 5A

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

Technische Daten

Allgemeine Angaben

| | | | |
|---|---|------------------------|---------------------------------------|
| Betriebstemperatur | -25 °C...70 °C | Derating | > 60 °C (2,5 % / 1 °C) |
| Einbaulage, Montagehinweis | Waagrecht auf Tragschiene TS 35, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, 10 mm Abstand zu benachbarten aktiven Baugruppen bei Volllast, 5 mm bei passiven benachbarten Baugruppen, direkte Anreihung bei 90 % Nennlast | Erdableitstrom, max. | 3,5 mA |
| Gehäuseausführung | Metall, korrosionsbeständig | Gewicht | 865 g |
| Kurzschlusschutz | Ja, intern | MTBF | > 1.000.000 h nach IEC 1709 (SN29500) |
| Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn} | > 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC | Schutzart | IP20 |
| Serienschaltbarkeit | Ja | Start up | ≥ -40 °C |
| Wirkungsgrad | 89% | Überspannungskategorie | III |

EMV / Schock / Vibration

| | | | |
|--|--|-----------------------------|--|
| Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6 | 2,3 g (auf DIN Schiene), 4 g (bei Direktmontage) | Störfestigkeitsprüfung nach | EN 55024, EN 55032 (EN 55022), EN 61000-6-1, 2, 3, 4 |
| Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27 | 30g in allen Richtungen | | |

Isolationskoordination

| | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------|
| Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur | 5...100 % keine Betauung | Isolationsspannung Ausgang / Erde | 0,5 kV |
| Isolationsspannung Eingang / Ausgang | 3,5 kV | Isolationsspannung Eingang / Erde | 3,2 kV |
| Schutzklasse | I, mit PE-Anschluss | Verschmutzungsgrad | 2 |
| Überspannungskategorie | III | | |

Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

| | | | |
|---|---------------------------------|---|--|
| Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln | nach EN50178 / VDE0160 | Elektrische Ausrüstung von Maschinen | nach EN60204 |
| Schutz gegen gefährliche Körperströme | nach VDE0106-101 | Schutzkleinspannung | SELV gemäß EN60950, PELV gemäß EN60204 |
| Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag | VDE0100-410 / nach DIN57100-410 | Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte | gemäß EN61558-2-16 |

Anschlussdaten (Ausgang)

| | | | |
|---|--------------------------------|---|---------------------|
| Anschluss technik | PUSH IN mit Betätigungselement | Anzahl Klemmen | 5 (+ + / - - -) |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max. | 12 | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min. | 26 |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max. | 2,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min. | 0,2 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr, max. | 2,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, starr, min. | 0,2 mm ² |

PROtop PRO TOP3 120W 24V 5A

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

Technische Daten

Anschlussdaten (Eingang)

| | | | |
|--|--------------------------------|--|---------------------|
| Anschluss technik | PUSH IN mit Betätigungselement | Anzahl Klemmen | 4 für L1/L2/L3/PE |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max. | 12 | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min. | 20 |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max. | 2,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min. | 0,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr , max. | 1,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, starr , min. | 0,5 mm ² |

Anschlussdaten (Signal)

| | | | |
|--|----------------------|--|---------------------|
| Anschluss technik | PUSH IN | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max. | 16 |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min. | 26 | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max. | 1,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min. | 0,14 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, starr , max. | 1,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr , min. | 0,14 mm ² | | |

Signalisierung

| | |
|---------------|--|
| LED Grün/ Rot | Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorwarnung >90%, Grün/Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler |
|---------------|--|

Approbationen

| | | | |
|--------------------|--|--------------------------|---------|
| Institut (cULus) | | Zertifikat-Nr. (cULus) | E258476 |
| Institut (cULusEX) | | Zertifikat-Nr. (cULusEX) | E470829 |

Klassifikationen

| | | | |
|------------|-------------|------------|-------------|
| 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 |

Zulassungen

| | |
|-------------|---------|
| Zulassungen | |
| ROHS | Konform |

Datenblatt**PROtop
PRO TOP3 120W 24V 5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com**Technische Daten****Downloads**Engineering-Daten [STEP](#)Zulassung / Zertifikat /
Konformitätsdokument [Declaration of Conformity](#)

Datenblatt

**PROtop
PRO TOP3 120W 24V 5A**

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

Zeichnungen

