

PRO TOP1 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



PROtop verbindet höchste Wirkungsgrade und kompakte Gehäuse mit hoher Langlebigkeit und direkter Parallelschaltbarkeit ohne Diodenmodule. Das senkt die Kosten und schafft Platz im Schaltschrank. Dank der kraftvollen DCL-Technologie werden auch schwierige Lasten wie z. B. Motoren problemlos betrieben und Leitungsschutzschalter zuverlässig ausgelöst. Die gute Kommunikationsfähigkeit gestattet eine permanente Zustandsüberwachung sowie die vollständige Integration in Steuerungssysteme.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|--|
| Ausführung | Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 24 V |
| Best.-Nr. | 2466870000 |
| Typ | PRO TOP1 120W 24V 5A |
| GTIN (EAN) | 4050118481457 |
| VPE | 1 Stück |

Erstellungs-Datum 17. Dezember 2020 12:02:47 MEZ

Katalogstand 08.12.2020 / Technische Änderungen vorbehalten

PRO TOP1 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite | 35 mm | Breite (inch) | 1,378 inch |
| Höhe | 130 mm | Höhe (inch) | 5,118 inch |
| Nettogewicht | 850 g | Tiefe | 125 mm |
| Tiefe (inch) | 4,921 inch | | |

Temperaturen

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C | Betriebstemperatur | -25 °C...70 °C |
| Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur | 5...95 % keine Betauung | | |

Umweltanforderungen

| | |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

Eingang

| | | | |
|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--|
| Anschluss technik | PUSH IN mit Betätigungselement | Eingangssicherung (intern) | Ja |
| Eingangsspannungsbereich AC | 85...277 V AC | Eingangsspannungsbereich DC | 48...410 V DC (Derating 40% @ 48 V DC) |
| Einschaltstrom | max. 5 A | Empfohlene Vorsicherung | 5 A, DI / 6 A, Char. B / 6 A, Char C |
| Frequenzbereich AC | 45...65 Hz | Nenneingangsspannung | 100 - 240 V AC / 120 - 340 V DC |
| Überspannungsschutz Eingang | Varistor | | |

Ausgang

| | | | |
|---------------------------------------|---|-------|--|
| Anschluss technik | PUSH IN mit Betätigungselement | | |
| Anstiegszeit | ≤ 100 ms | | |
| Ausgangsleistung | 120 W | | |
| Ausgangsspannung | 24 V | | |
| Ausgangsspannung | 22,5...28,8 V | | |
| Ausgangsspannung, max. | 28,8 V | | |
| Ausgangsspannung, min. | 22,5 V | | |
| DCL - Spitzenlastreserve | Dauer des Boostes | 5 s | |
| | Vielfaches des Nennstroms | 150 % | |
| | Dauer des Boostes | 15 ms | |
| | Vielfaches des Nennstroms | 600 % | |
| 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 mVss @ U _{Nenn} , Full Load | | |
| Schutz gegen Rückspannung | Ja | | |

PRO TOP1 120W 24V 5A

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

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 | Kurzschlusschutz | Ja, intern |
| Leistungsfaktor (ca.) | > 0.85 | MTBF | > 1.000.000 h nach IEC 1709 (SN29500) |
| Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn} | > 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC | Wirkungsgrad | 91% |
| Überspannungskategorie | III, II | | |

EMV / Schock / Vibration

| | | | |
|--|-------------------------|--|--|
| Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27 | 30g in allen Richtungen | Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6 | 2,3 g (auf DIN Schiene), 4 g (bei Direktmontage) |
| Störabstrahlung nach EN55032 | | Störfestigkeitsprüfung nach | 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 |
| | Klasse B | | |

Isolationskoordination

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------|
| Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur | 5...95 % keine Betauung | Isolationsspannung Eingang / Ausgang | 3,5 kV |
| Schutzklasse | I, mit PE-Anschluss | Verschmutzungsgrad | 2 |
| Überspannungskategorie | III, II | | |

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 EN62368-1, PELV gemäß EN60204-1 |
| Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag | VDE0100-410 / nach DIN57100-410 | Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte | Gemäß EN 61558-2-16 |

Anschlussdaten (Ausgang)

| | | | |
|---|--------------------------------|---|---------------------|
| Anschlusstechnik | 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 |

Erstellungs-Datum 17. Dezember 2020 12:02:47 MEZ

PRO TOP1 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten (Eingang)

| | | | |
|--|--------------------------------|--|---------------------|
| Anschluss technik | PUSH IN mit Betätigungselement | 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, 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 | Potenzialfrei Kontakt | Ja |
| Status Relais (max.Belastung) | Ausgangsspannung OK (30 V DC / 1 A) | | |

Approbationen

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

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002540 | ETIM 7.0 | 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 |

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|-----------------------|---------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | E258476 |

PRO TOP1 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

| | |
|--|--|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Declaration of Conformity |
| Broschüre/Katalog | Produkt Information PROTOP DE Produkt Information PROTOP EN |
| Engineering-Daten | STEP |
| Engineering-Daten | EPLAN |
| Anwenderdokumentation | Operating instruction |

PRO TOP1 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

