

PRO TOP1 960W 24V 40A EX**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. | 2467010000 |
| Typ | PRO TOP1 960W 24V 40A EX |
| GTIN (EAN) | 4050118481914 |
| VPE | 1 Stück |

Erstellungs-Datum 17. Dezember 2020 14:15:37 MEZ

Katalogstand 08.12.2020 / Technische Änderungen vorbehalten

PRO TOP1 960W 24V 40A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite | 139 mm | Breite (inch) | 5,472 inch |
| Höhe | 130 mm | Höhe (inch) | 5,118 inch |
| Nettogewicht | 3.382 g | Tiefe | 125 mm |
| Tiefe (inch) | 4,921 inch | | |

Temperaturen

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

Umweltanforderungen

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

Eingang

| | | | |
|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---|
| Anschluss technik | Zugbügel | Eingangssicherung (intern) | Ja |
| Eingangsspannungsbereich AC | 85...277 V AC | Eingangsspannungsbereich DC | 80 ... 410 V DC |
| Einschaltstrom | max. 15 A | Empfohlene Vorsicherung | 16 A, DI / 16 A, Char. B / 16 A, Char C |
| Frequenzbereich AC | 45...65 Hz | Nenneingangsspannung | 100 - 240 V AC / 120 - 340 V DC |
| Überspannungsschutz Eingang | Varistor | | |

Ausgang

| | | | |
|---------------------------------------|---|-------|--|
| Anschluss technik | Zugbügelanschluss | | |
| Anstiegszeit | ≤ 100 ms | | |
| Ausgangsleistung | 960 W | | |
| Ausgangsspannung | 24 V | | |
| Ausgangsspannung | 22.5...28.8 V | | |
| Ausgangsspannung, max. | 28,8 V | | |
| Ausgangsspannung, min. | 22,5 V | | |
| DCL - Spitzenlastreserve | Vielfaches des Nennstroms | 150 % | |
| | Dauer des Boostes | 5 s | |
| | Vielfaches des Nennstroms | 400 % | |
| | Dauer des Boostes | 15 ms | |
| Nennausgangsspannung | 24 V DC ± 1 % | | |
| Nennausgangsstrom @ U _{Nenn} | 40 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 960W 24V 40A EX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Allgemeine Angaben

| | | | |
|---|---|----------------------|---------------------------------------|
| Betriebstemperatur | -40 °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.) | > 0.9 | MTBF | > 1.000.000 h nach IEC 1709 (SN29500) |
| Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn} | > 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC | Wirkungsgrad | 94% |
| 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...100 % 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 | Zugbügelanschluss | Anzahl Klemmen | 5 (+ + / - -) |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max. | 6 | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min. | 22 |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max. | 16 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min. | 6 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr, max. | 16 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, starr, min. | 0,2 mm ² |

Erstellungs-Datum 17. Dezember 2020 14:15:37 MEZ

Katalogstand 08.12.2020 / Technische Änderungen vorbehalten

PRO TOP1 960W 24V 40A EX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten (Eingang)

| | | | |
|--|----------------------|--|-------------------|
| Anschlussstechnik | Zugbügel | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max. | 10 |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min. | 26 | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max. | 4 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min. | 0,22 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, starr , max. | 6 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr , min. | 0,18 mm ² | | |

Anschlussdaten (Signal)

| | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Anschlussstechnik | Schraubanschluss | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max. | 16 |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min. | 28 | Leiteranschlussquerschnitt, starr , max. | 1,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr , min. | 0,2 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 960W 24V 40A EX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

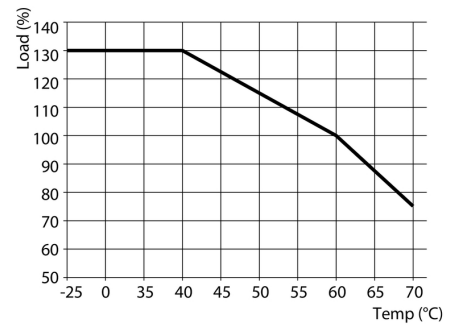
| | |
|--|--|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Declaration of Conformity |
| Broschüre/Katalog | Produkt Information PROTOP DE Produkt Information PROTOP EN |
| Engineering-Daten | STEP |
| Anwenderdokumentation | IS PRO TOP1 960W 24V 40A EX |

PRO TOP1 960W 24V 40A EX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



PRO TOP1 960W 24V 40A EX

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | SDIS SL 0.6X3.5X100 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1274660000 | Schraubwerkzeug, Klingbreite (B): 3.5 mm, Klinglänge: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118072631 | Klingenstärke (A): 0.6 mm |
| VPE | 1 Stück | |

Kommunikationsmodule



Die Stromversorgungsprodukte können auch zusammen mit unserem Industrial Ethernet, unseren Blitz- und Überspannungsschutzgeräten sowie unseren Relais und Halbleiterschaltern universell eingesetzt werden und sind für viele Komplettlösungen miteinander kombinierbar.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---------------------|
| Typ | PRO COM DISPLAY 7S | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2466960000 | Kommunikationsmodul |
| GTIN (EAN) | 4050118481808 | |
| VPE | 1 Stück | |
| Typ | PRO COM IO-LINK | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2587360000 | Kommunikationsmodul |
| GTIN (EAN) | 4050118599152 | |
| VPE | 1 Stück | |
| Typ | PRO COM CAN OPEN | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2467320000 | Kommunikationsmodul |
| GTIN (EAN) | 4050118482225 | |
| VPE | 1 Stück | |
| Typ | PRO COM CAN OPEN EX | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2467340000 | Kommunikationsmodul |
| GTIN (EAN) | 4050118481822 | |
| VPE | 1 Stück | |

PRO TOP1 960W 24V 40A EX

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

www.weidmueller.com

Zubehör

W-Reihe



Klippon® Connect mit Zugbügelschaltungstechnologie

Die große Zuverlässigkeit und hohe Variantenvielfalt von Reihenklammern mit Zugbügelanschluss sorgen für Entlastung in der Planung und höchste Sicherheit im Betrieb. Damit bietet Klippon® Connect eine bewährte Antwort auf vielfältige Anforderungen.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------|
| Typ | WEW 35/2 V0 GF SW | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1479000000 | W-Reihe, Endwinkel |
| GTIN (EAN) | 4050118286779 | |
| VPE | 100 Stück | |
| Typ | WEW 35/1 V0 GF SW | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1478990000 | W-Reihe, Endwinkel |
| GTIN (EAN) | 4050118286892 | |
| VPE | 50 Stück | |

Montage



Dank der großen Modellvielfalt mit Ausgangsspannungen von 5, 12, 24 und 48 V sowie umfangreicher internationaler Zulassungen eignen sie sich für den Einsatz in vielen Anwendungen. Die Leistungsbandbreite reicht von 35 W bis 350 W. Die individuelle Anpassungsfähigkeit macht PRO-PM zur richtigen Wahl für viele Standardmaschinen.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Typ | CP A WALLADAPTER 45MM | |
| Best.-Nr. | 1461850000 | |
| GTIN (EAN) | 4050118268010 | |
| VPE | 1 Stück | |
| Typ | PRO TOP BRACKETS | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2575900000 | Montagefuß |
| GTIN (EAN) | 4050118683059 | |
| VPE | 1 Stück | |
| Typ | MTA 45 MF | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1251310000 | Elektronikgehäuse, Montageadapter |
| GTIN (EAN) | 4050118042719 | |
| VPE | 1 Stück | |