

PRO DM 20

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



In vielen Automatisierungsanwendungen werden Stromversorgungssysteme benötigt, die auch dann noch zuverlässig funktionieren, wenn ein Netzgerät ausfällt. Mit unseren optimal aufeinander abgestimmten Ergänzungsmodulen wird ein dauerhaftes Versorgungskonzept geschaffen. Die Dioden- und Redundanzmodule von Weidmüller verbinden zwei Stromversorgungen miteinander, um den Ausfall eines Gerätes zu kompensieren. Die Diodenmodule ermöglichen mit 20 A oder 40 A Ausgangsstrom den Aufbau von sicheren Stromversorgungssystemen.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|----------------------------|
| Ausführung | Diode module, 24 V DC |
| Best.-Nr. | 2486080000 |
| Art | PRO DM 20 |
| GTIN (EAN) | 4050118496819 |
| VPE | 1 ST |

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E258476 |

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|--------|---------------|-------------|
| Tiefe | 125 mm | Tiefe (inch) | 4.9212 inch |
| Höhe | 125 mm | Höhe (inch) | 4.9212 inch |
| Breite | 32 mm | Breite (inch) | 1.2598 inch |
| Nettogewicht | 441 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|-----------------|---|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C | Betriebstemperatur | -40 °C...70 °C |
| Feuchtigkeit | 5...95 % rel. Feuchte, Tu = 40 °C, keine Betauung | | |

Umweltanforderungen

| | | | |
|--|--------------------------------------|--|--|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform mit Ausnahme | | |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt) | 7a, 7cl | | |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 | | |
| SCIP | cc374e6c-371c-484b-a36d-6c65c5030ae7 | | |

Eingang

| | | | |
|----------------------------|---|-----------------------------|-------------|
| Anschluss technik | Schraubanschluss | Nenneingangsspannung | 24 V DC |
| Eingangssicherung (intern) | Nein | Eingangsspannungsbereich DC | 0...60 V DC |
| Eingangsstrom | 2 × 24 A (-40 °C ~ +45 °C), 2 × 20 A (+45 °C ~ +60 °C), 2 × 15 A (+70 °C) | Nennleistungsaufnahme | 480 VA |

Ausgang

| | | | |
|-------------------------------|---|-------------------------------|---|
| Ausgangsleistung | 932 W | Anschluss technik | Schraubanschluss |
| Nennausgangsspannung | VIN-typ. 0,7 V | Restwelligkeit, Schaltspitzen | Abhängig von den verwendeten Netzteilen |
| Ausgangsstrom, max. | 40 A | Schutz gegen Rückspannung | Ja |
| Dauerausgangsstrom @ UNominal | 1 × 48 A (-40 °C ~ +45 °C), 1 × 40 A (+45 °C ~ +60 °C), 1 × 30 A (+70 °C) | | |

Allgemeine Angaben

| | | | |
|----------------------------|--|------------------------|---|
| Wirkungsgrad | > 97 % @ 24 V Eingangsspannung | Feuchtigkeit | 5...95 % rel. Feuchte, Tu = 40 °C, keine Betauung |
| Schutzart | IP20 | Überspannungskategorie | III |
| Baubreite | 32 mm | Bauhöhe | 225 mm |
| Einbaulage, Montagehinweis | Horizontal auf Tragschiene TS 35. Oben & unten 50 mm Abstand für freie | Gehäuseausführung | Metall, korrosionsbeständig |

PRO DM 20

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|----------|--|------------------|------|
| Derating | Luftzufuhr. Ohne seitlichen Abstand anreihbar. > 60 °C / 75 %Last bei 70 °C | Kurzschlusschutz | Nein |
|----------|--|------------------|------|

EMV / Schock / Vibration

| | | | |
|--|-------------------------|-----------------------------|---|
| Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27 | 30g in allen Richtungen | Störfestigkeitsprüfung nach | EN 55022, EN 55024, EN 61000-3-2,-3, EN 61000-4-2 (ESD)/EN 61000-4-3 and EN 61000-4-8 (fields)/EN 61000-4-4 (burst)/EN 61000-4-5 (surge)/EN 61000-4-6 (conducted) |
| Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6 | 2,3 g (auf DIN Schiene) | | |

Isolationskoordination

| | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------|
| Überspannungskategorie | III | Verschmutzungsgrad | 2 |
| Schutzklasse | III, ohne PE-Anschluss, für SELV | Isolationsspannung Eingang / Erde | 0.5 kV |
| Isolationsspannung Ausgang / Erde | 0.5 kV | | |

Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

Elektrische Ausrüstung von Maschinen nach EN60204

Anschlussdaten (Ausgang)

| | | | |
|--|--------------------|--|---------------------|
| Anschluss technik | Schraubanschluss | Anzahl Klemmen | 4 (++) / (-) |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max. | 8 AWG | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min. | 22 AWG |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max. | 16 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min. | 0.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr , max. | 16 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, starr , min. | 0.5 mm ² |
| Anzugsdrehmoment, min. | 1.2 Nm | Schraubendreherklinge | 1,0 x 5,5 |
| Anzugsdrehmoment, max. | 1.5 Nm | | |

Anschlussdaten (Eingang)

| | | | |
|--|----------------------|--|--------------------|
| Anschluss technik | Schraubanschluss | Anzahl Klemmen | 4 (1+, 2+, 1-, 2-) |
| Schraubendreherklinge | 0,8 x 4,0, PZ 1 | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max. | 10 AWG |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min. | 26 AWG | 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 | Anzugsdrehmoment, min. | 0.5 Nm |
| Anzugsdrehmoment, max. | 0.6 Nm | | |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002540 | ETIM 9.0 | EC002540 |
| ETIM 10.0 | EC002540 | ECLASS 14.0 | 27-04-07-90 |
| ECLASS 15.0 | 27-04-07-90 | | |

PRO DM 20

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Endwinkel



Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein Verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | WEW 35/1 V0 GF SW | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1478990000 | Endwinkel, schwarz, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 12 mm, 130 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118286892 | |
| VPE | 50 ST | |
| Art | WEW 35/2 V0 GF SW | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1479000000 | Endwinkel, schwarz, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 8 mm, 130 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118286779 | |
| VPE | 50 ST | |

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidrive



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

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art | SDIK PZ1 SL | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1274730000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4050118073225 | |
| VPE | 1 ST | |

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.

PRO DM 20

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art | SDIS SL 1.0X5.5X125 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1274680000 | Schraubendreher, Schraubwerkzeug |
| GTIN (EAN) | 4050118073263 | |
| VPE | 1 ST | |