

PRO INSTA 16W 24V 0.7A

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

www.weidmueller.com



Die einphasigen INSTA-POWER-Schaltnetzgeräte zeichnen sich durch ein großes Leistungsspektrum, eine kompakte Bauform sowie ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis aus. Sie sind für Temperaturbereiche von -25 °C bis +70 °C geeignet, verfügen über internationale Zulassungen und einen Weitbereichsspannungseingang. Dadurch sind sie für verschiedenste Einsatzzwecke geeignet. Dazu gehören auch Signal- und Telekommunikationssowie Automatisierungsanlagen mit geringem Leistungsbedarf bis zu 96 Watt.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|---|
| Ausführung | Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V |
| Best.-Nr. | 2580180000 |
| Art | PRO INSTA 16W 24V 0.7A |
| GTIN (EAN) | 4050118590913 |
| VPE | 1 ST |

PRO INSTA 16W 24V 0.7A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus) E258476

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|---------|---------------|-------------|
| Tiefe | 60 mm | Tiefe (inch) | 2.3622 inch |
| Höhe | 90.5 mm | Höhe (inch) | 3.563 inch |
| Breite | 22.5 mm | Breite (inch) | 0.8858 inch |
| Nettogewicht | 82 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|-----------------|----------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C | Betriebstemperatur | -25 °C...70 °C |
| Start up | ≥ -40 °C | | |

Umweltanforderungen

| | |
|--|---|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform mit Ausnahme |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt) | 6c, 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8 |
| SCIP | d62541f7-8058-4336-b693-7303c8b40800 |

Eingang

| | | | |
|----------------------------|---|-----------------------------|--|
| Anschluss technik | PUSH IN mit Betätigungselement | Eingangsspannungsbereich AC | 85...264 V AC (Derating @ 100 V AC) |
| Empfohlene Vorsicherung | 2 A / DI, Schmelzsicherung 6 A, Char. B, Leitungsschutzschalter 2...4 A, Char. C, Leitungsschutzschalter | Frequenzbereich AC | 45...65 Hz |
| Nenningangsspannung | 110...240 V AC / 120...340 V DC | Leiteranschlusstechnik | PUSH IN mit Betätigungselement |
| Eingangssicherung (intern) | Ja | Stromaufnahme AC | 0.25 A @ 230 V AC / 0.45 A @ 100 V AC |
| Stromaufnahme DC | 0.08 A @ 370V DC / 0.22 A @ 120 V DC | Eingangsspannungsbereich DC | 95...370 V DC |
| Einschaltstrom | max. 40 A | Nennleistungsaufnahme | 19.4 VA |

Ausgang

| | | | |
|------------------------|---------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Ausgangsleistung | 16 W | Anschluss technik | PUSH IN |
| Nennausgangsspannung | 24 V DC ± 1 % | Restwelligkeit, Schaltspitzen | <50 mVss @ UNenn, Full Load |
| Ausgangsspannung, max. | 28 V | Ausgangsspannung, min. | 22 V |
| Ausgangsstrom, max. | 0.7 A | Leiteranschlusstechnik | PUSH IN mit Betätigungselement |

PRO INSTA 16W 24V 0.7A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|
| Ausgangsspannung, Bemerkung | (einstellbar über Potentiometer in der Front) | Nennausgangsstrom @ UNenn | 0.7 A @ 55 °C |
| Kapazitive Last | unbegrenzt | Dauerausgangsstrom @ UNominal | 0.7 A @ 55 °C, 0.43 A @ 70 °C |
| Anstiegszeit | ≤ 100 ms | | |

Allgemeine Angaben

| | | | |
|--|--|--------------------------|----------------------------|
| Wirkungsgrad | 82.5 % | Schutzart | IP20 |
| Einbaulage, Montagehinweis | Waagrecht auf Tragschiene TS 35, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, 10 mm Abstand zu benachbarten aktiven Baugruppen bei Vollast, 5 mm bei passiven benachbarten Baugruppen, direkte Anreihung bei 90 % Nennlast | Gehäuseausführung | Kunststoff, schutzisoliert |
| Schutz gegen Rückspannungen von der Last | 30...35 V DC | Verlustleistung Leerlauf | 0.4 W |
| Kurzschlusschutz | intern, Ja | Verlustleistung Nennlast | 3.6 W |

EMV / Schock / Vibration

| | | | |
|---|--------------------|--|---|
| Begrenzung von Netzüberschwingungsströmen | Gemäß EN 61000-3-2 | Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27 | 15 g in allen Richtungen |
| Störabstrahlung nach EN55032 | Klasse B | Störfestigkeitsprüfung nach | 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)/ EN 61000-4-11 (dips), EN 61000-4-11 (Dips) |
| Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6 | 2,3 g | | |

Isolationskoordination

| | | | |
|--------------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| Verschmutzungsgrad | 2 | Schutzklasse | II |
| Isolationsspannung Eingang / Ausgang | 4 kV | Isolationsspannung Eingang / Erde | 3.5 kV |
| Isolationsspannung Ausgang / Erde | 0.5 kV | | |

Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

| | | | |
|---|---------------------|---------------------|--|
| Elektrische Ausrüstung von Maschinen | nach EN60204 | Schutzkleinspannung | SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201 |
| Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte | Gemäß EN 61558-2-16 | | |

Anschlussdaten (Ausgang)

| | | | |
|--|---------------------|--|----------------------|
| Anschluss technik | PUSH IN | Anzahl Klemmen | 2 (+ / -) |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, 12 AWG max. | | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, 24 AWG min. | |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max. | 2.5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min. | 0.25 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr, max. | 2.5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, starr, min. | 0.25 mm ² |

PRO INSTA 16W 24V 0.7A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten (Eingang)

| | | | |
|--|-----------------------------------|--|----------------------|
| Anschluss technik | PUSH IN mit Betätigungselement | Anzahl Klemmen | 2 (L,N) |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 12 AWG max. | | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 24 AWG min. | |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max. | 2.5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min. | 0.25 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr , max. | 2.5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, starr , min. | 0.25 mm ² |

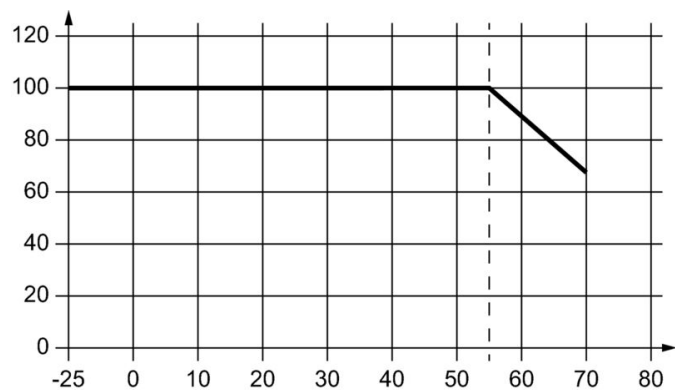
Signalisierung

| | |
|----------|---------------------|
| LED Grün | Betriebsspannung OK |
|----------|---------------------|

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002540 | ETIM 9.0 | EC002540 |
| ETIM 10.0 | EC002540 | ECLASS 14.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-04-07-01 | | |

Zeichnungen



PRO INSTA 16W 24V 0.7A

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 | |

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

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art | SDIS SL 0.6X3.5X100 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1274660000 | Schraubendreher, Schraubwerkzeug |
| GTIN (EAN) | 4050118072631 | |
| VPE | 1 ST | |