

**PRO INSTA 16W 24V 0.7A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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  $-25^{\circ}\text{C}$  bis  $+70^{\circ}\text{C}$  geeignet, verfügen über internationale Zulassungen und einen Weitbereichsspannungseingang. Dadurch sind sie für verschiedenste Einsatzzwecke geeignet. Dazu gehören auch Signal- und Telekommunikations sowie Automatisierungsanlagen mit geringem Leistungsbedarf bis zu 96 Watt.

**Allgemeine Bestelldaten**

|             |   |
|-------------|---|
| Ausfuehrung | Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V |
| Best.-Nr.   | <a href="#">2580180000</a>                        |
| Art         | PRO INSTA 16W 24V 0.7A                            |
| GTIN (EAN)  | 4050118590913                                     |
| VPE         | 1 ST  |

**PRO INSTA 16W 24V 0.7A**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS                   | Konform                     |
| UL File Number Search  | <a href="#">UL Webseite</a> |
| 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**

|                            |  |                             |                                       |
|----------------------------|--|-----------------------------|---------------------------------------|
| Anschlusstechnik           | PUSH IN mit Betätigungsselement  | 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                            |
| Nenneingangsspannung       | 110...240 V AC / 120...340 V DC  | Leiteranschlusstechnik      | PUSH IN mit Betätigungsselement       |
| 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          | Anschlusstechnik              | PUSH IN                         |
| Nennausgangsspannung   | 24 V DC ± 1 % | Restwelligkeit, Schaltspitzen | <50 mVss @ UNenn, Full Load     |
| Ausgangsspannung, max. | 28 V          | Ausgangsspannung, min.        | 22 V                            |
| Ausgangstrom, max.     | 0.7 A         | Leiteranschlusstechnik        | PUSH IN mit Betätigungsselement |

**PRO INSTA 16W 24V 0.7A**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten**

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

**Allgemeine Angaben**

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

**EMV / Schock / Vibration**

|  |                    |   |  |
|--|--------------------|---|--|
| Begrenzung von<br>Netzoberschwingungsströmen | Gemäß EN 61000-3-2 | Festigkeit gegen Schock IEC<br>60068-2-27 | 15 g in allen Richtungen   |
| Störabstrahlung nach EN55032                 | Klasse B           | Störfestigkeitsprüfung nach               | EN 61000-4-2 (ESD)/<br>EN 61000-4-3 and EN<br>61000-4-8 (fields)/EN<br>61000-4-4 (burst)/EN<br>61000-4-5 (surge)/EN<br>61000-4-6 (conducted)/<br>EN 61000-4-11 (dips), EN<br>61000-4-11 (Dips) |
| Festigkeit gegen Vibration IEC<br>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<br>61010-1, PELV acc. to IEC<br>61010-2-201 |
| Sicherheitstransformatoren für<br>Schaltnetzgeräte | Gemäß EN 61558-2-16 |                     |  |

**Anschlussdaten (Ausgang)**

|   |                     |   |                      |
|---|---------------------|---|----------------------|
| Anschlusstechnik                                      | PUSH IN             | Anzahl Klemmen  | 2 (+ / -)            |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,12 AWG<br>max. |                     | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,24 AWG<br>min. |                      |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel ,<br>max.        | 2.5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel ,<br>min.        | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.              | 2.5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.              | 0.25 mm <sup>2</sup> |

**PRO INSTA 16W 24V 0.7A**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Anschlussdaten (Eingang)**

| Anschlusstechnik                                   | PUSH IN mit Betätigungsselement | Anzahl Klemmen                                     | 2 (L,N)              |
|--|---------------------------------|--|----------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,12 AWG max. |                                 | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,24 AWG min. |                      |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.        | 2.5 mm <sup>2</sup>             | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.        | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.           | 2.5 mm <sup>2</sup>             | Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.           | 0.25 mm <sup>2</sup> |

**Signalisierung**

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

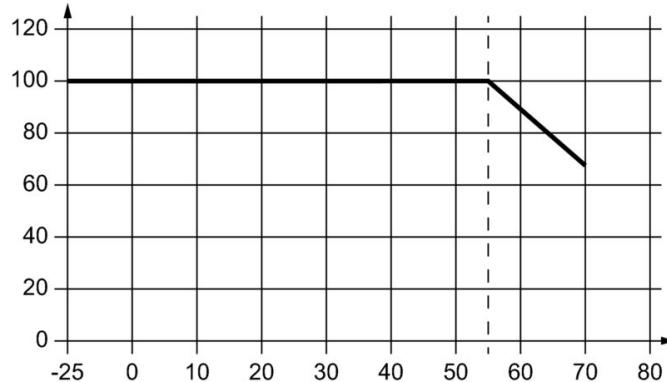
**Klassifikationen**

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

**PRO INSTA 16W 24V 0.7A**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen**

**PRO INSTA 16W 24V 0.7A**

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

[www.weidmueller.com](http://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 Endwinkel bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | WEW 35/1 VO GF SW          | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1478990000</a> | Endwinkel, schwarz, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 12 mm, 130 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118286892              |  |
| VPE        | 50 ST                      |  |
| Art        | WEW 35/2 VO GF SW          | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1479000000</a> | 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        | Ausfuehrung                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1274660000</a> | Schraubendreher, Schraubwerkzeug |
| GTIN (EAN) | 4050118072631              |                                  |
| VPE        | 1 ST                       |                                  |