

## PRO INSTA 30W 5V 6A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  bis  $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$  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, 5 V
Best.-Nr.	<a href="#">2580210000</a>
Art	PRO INSTA 30W 5V 6A
GTIN (EAN)	4050118590937
VPE	1 ST

## PRO INSTA 30W 5V 6A

**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 mm	Höhe (inch)	3.5433 inch
Breite	72 mm	Breite (inch)	2.8346 inch
Nettogewicht	256 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
Nenneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC	Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungselement
Eingangssicherung (intern)	Ja	Stromaufnahme AC	0.5 A @ 230 V AC / 1.0 A @ 100 V AC
Stromaufnahme DC	0.2 A @ 370 V DC / 0.5 A @ 120 V DC	Eingangsspannungsbereich DC	95...370 V DC
Einschaltstrom	max. 40 A	Nennleistungsaufnahme	36.6 VA

### Ausgang

Ausgangsleistung	30 W	Anschluss technik	PUSH IN
Nennausgangsspannung	5 V DC ± 2 %	Restwelligkeit, Schaltspitzen	<50 mVss @ UNenn, Full Load
Ausgangsspannung, max.	7 V	Ausgangsspannung, min.	4 V
Ausgangsstrom, max.	6 A	Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungselement

**PRO INSTA 30W 5V 6A**

**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	6 A @ 55 °C
Kapazitive Last	unbegrenzt	Dauerausgangsstrom @ UNominal	6 A @ 55 °C, 3.75 A @ 70 °C
Anstiegszeit	≤ 100 ms		

**Allgemeine Angaben**

Wirkungsgrad	82 %	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 Volllast, 5 mm bei passiven benachbarten Baugruppen, direkte Anreihung bei 90 % Nennlast	Gehäuseausführung	Kunststoff, schutzisoliert
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	8...10 V DC	Verlustleistung Leerlauf	0.45 W
Kurzschlusschutz	Ja, intern	Verlustleistung Nennlast	5.4 W

**EMV / Schock / Vibration**

Begrenzung von Netzüberschwingungsströmen	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 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		

**Technische Daten**
**Anschlussdaten (Ausgang)**

Anschlussstechnik	PUSH IN	Anzahl Klemmen	4 (++) / –)
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>

**Anschlussdaten (Eingang)**

Anschlussstechnik	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 <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>

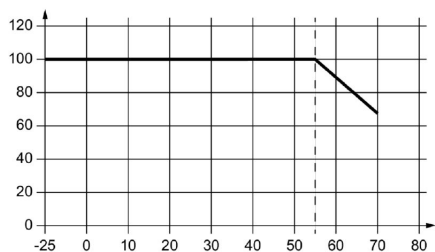
**Signalisierung**

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

**Klassifikationen**

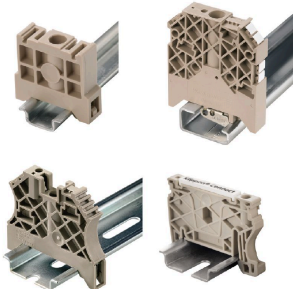
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

## Zeichnungen



## 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.	<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 V0 GF SW	Ausführung
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	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1274660000</a>	Schraubendreher, Schraubwerkzeug
GTIN (EAN)	4050118072631	
VPE	1 ST	