

PRO INSTA 30W 5V 6A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com



Stromversorgungen von Weidmüller bewähren sich seit langem bei der Versorgung elektrotechnischer Baugruppen.

Sie sind damit in rauher industrieller Umgebung, im Kleingewerbe und im Wohnbereich sicher einsetzbar und verfügen über internationale Zulassungen. Weidmüller bietet industriegerechte Stromversorgungen und Zusatzkomponenten an:

- Schaltnetzgeräte
- DC/DC-Wandler
- USV-Steuermodule
- Elektronische Sicherungen

Allgemeine Bestelldaten

Typ	PRO INSTA 30W 5V 6A
Best.-Nr.	2580210000
Ausführung	
GTIN (EAN)	4050118590937
VPE	1 Stück

PRO INSTA 30W 5V 6A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	72 mm	Breite (inch)	2,835 inch
Höhe	90 mm	Höhe (inch)	3,543 inch
Tiefe	60 mm	Tiefe (inch)	2,362 inch
Nettogewicht	256 g		

Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-25 °C
Lagertemperatur, max.	85 °C	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C	Lagertemperatur	-40 °C...85 °C

Eingang

Anschlusstechnik	PUSH IN	Eingangssicherung (intern)	Ja
Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)	Eingangsspannungsbereich DC	95...370 V DC
Einschaltstrom	max. 40 A	Empfohlene Vorsicherung	2 A / DI, Schmelzsicherung 6 A, Char. B, Leitungsschutzschalter 2...4 A, Char. C, Leitungsschutzschalter
Frequenzbereich AC	45...65 Hz	Nenneingangsspannung	100 - 240 V AC / 120 - 340 V DC
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

Ausgang

Anschlusstechnik	PUSH IN	Anstiegszeit	≤ 100 ms
Ausgangsspannung	7...4 V (einstellbar über Potentiometer in der Front)	Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	6 A @ 55 °C, 3.75 A @ 70 °C
Kapazitive Last	unbegrenzt	Nennausgangsspannung	5 V DC ± 1 %
Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	6 A @ 55 °C	Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load

Allgemeine Angaben

Betriebstemperatur	-25 °C...70 °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 Vollast, 5 mm bei passiven benachbarten Baugruppen, direkte Anreihung bei 90 % Nennlast
Gehäuseausführung	Kunststoff, schutzisoliert	MTBF	> 750.000 h nach IEC 61709 (SN29500)
Schutzart	IP20	Verlustleistung Leerlauf	0,45 W
Verlustleistung Nennlast	5,4 W	Wirkungsgrad	82 %

PRO INSTA 30W 5V 6A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

EMV / Schock / Vibration

Begrenzung von Netzoberschwingungsströmen	EN61000-4-2 (ESD) EN61000-4-3 and EN61000-4-8 (fields) EN61000-4-4 (burst) EN61000-4-5 (surge) EN61000-4-6 (conducted) EN61000-4-11 (dips), EN61000-4-11 (Dips)	Störabstrahlung nach EN55032	Klasse B
Störfestigkeitsprüfung nach	EN61000-4-2 (ESD) EN61000-4-3 and EN61000-4-8 (fields) EN61000-4-4 (burst) EN61000-4-5 (surge) EN61000-4-6 (conducted) EN61000-4-11 (dips), EN61000-4-11 (Dips)	Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27	15 g in allen Richtungen

Isolationskoordination

Isolationsspannung Ausgang / Erde	0,5 kV	Isolationsspannung Eingang / Ausgang	4 kV
Isolationsspannung Eingang / Erde	3,5 kV	Schutzklasse	II
Verschmutzungsgrad	2		

Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln	nach EN50178 / VDE0160	Elektrische Ausrüstung von Maschinen	nach EN60204
Schutz gegen gefährliche Körperströme	nach VDE0106-101	Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE0100-410 / nach DIN57100-410
Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	gemäß EN61558-2-16		

Anschlussdaten (Ausgang)

Anschluss technik	PUSH IN	Anzahl Klemmen	4 (++) / (-)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max.	12	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min.	24
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

Anschlussdaten (Eingang)

Anschluss technik	PUSH IN	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max.	12
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min.	24	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
----------	---------------------

PRO INSTA 30W 5V 6A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002540	eClass 6.2	19-05-10-01
eClass 9.0	27-04-07-01	eClass 9.1	27-04-07-01

Zulassungen

ROHS	Konform
------	---------

Downloads

Anwenderdokumentation	Operating instruction
-----------------------	---------------------------------------