

## PRO INSTA 60W 24V 2.5A

**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	Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 24 V
Best.-Nr.	<a href="#">2580230000</a>
Typ	PRO INSTA 60W 24V 2.5A
GTIN (EAN)	4050118590968
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 3. März 2023 22:39:34 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## PRO INSTA 60W 24V 2.5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	60 mm	Tiefe (inch)	2,362 inch
Höhe	90 mm	Höhe (inch)	3,543 inch
Breite	72 mm	Breite (inch)	2,835 inch
Nettogewicht	258 g		

### Temperaturen

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

### Eingang

Anschluss technik	PUSH IN mit Betätigungselement	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	Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungselement
Nenneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC	Nennleistungsaufnahme	67,4 VA
Stromaufnahme AC	0.7 A @ 230 V AC / 1.5 A @ 100 V AC	Stromaufnahme DC	0.25 A @ 370 V DC / 0.8 A @ 120 V DC

### Ausgang

Anschluss technik	PUSH IN	Anstiegszeit	≤ 100 ms
Ausgangsleistung	60 W	Ausgangsspannung, Bemerkung	(einstellbar über Potentiometer in der Front)
Ausgangsspannung, max.	28 V	Ausgangsspannung, min.	22 V
Ausgangsstrom, max.	2,5 A	Dauerausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub>	2.5 A @ 55 °C, 1.56 A @ 70 °C
Kapazitive Last	unbegrenzt	Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungselement
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %	Nennausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub>	2.5 A @ 55 °C
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U <sub>Nenn</sub> , Full Load		

## PRO INSTA 60W 24V 2.5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### 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	Kurzschlusschutz	Ja, intern
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	30...35 V DC	Schutzart	IP20
Start up	≥ -40 °C	Verlustleistung Leerlauf	0,44 W
Verlustleistung Nennlast	6,6 W	Wirkungsgrad	89%

### EMV / Schock / Vibration

Begrenzung von Netzüberschwingungsströmen	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
Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6	2,3 g	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)		

### 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	Schutzkleinspannung	SELV nach IEC 60950-1, PELV gemäß EN60204-1
Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE0100-410 / nach DIN57100-410	Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16

## PRO INSTA 60W 24V 2.5A

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### 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 <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)

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

### Zulassungen

Institut (cULus)	CULUS	Zertifikat-Nr. (cULus)	E258476
------------------	-------	------------------------	---------

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ECLASS 9.0	27-04-07-01
ECLASS 9.1	27-04-07-01	ECLASS 10.0	27-04-07-01
ECLASS 11.0	27-04-07-01	ECLASS 12.0	27-04-07-01

### Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1 Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	d62541f7-8058-4336-b693-7303c8b40800

### Zulassungen

Zulassungen



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

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Operating instruction</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

Erstellungs-Datum 3. März 2023 22:39:34 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

**PRO INSTA 60W 24V 2.5A**

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

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

**Zeichnungen**

