

**PRO INSTA 90W 24V 3.8A****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 90W 24V 3.8A
Best.-Nr.	<a href="#">2580250000</a>
Ausführung	
GTIN (EAN)	4050118590982
VPE	1 Stück

## PRO INSTA 90W 24V 3.8A

**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	90 mm	Breite (inch)	3,543 inch
Höhe	90 mm	Höhe (inch)	3,543 inch
Tiefe	60 mm	Tiefe (inch)	2,362 inch
Nettogewicht	352 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	1.2 A @ 230 V AC / 2.4 A @ 100 V AC	Stromaufnahme DC	0.4 A @ 370 V DC / 1.3 A @ 120 V DC

### Ausgang

Anschlusstechnik	PUSH IN	Anstiegszeit	≤ 100 ms
Ausgangsspannung	22...28 V (einstellbar über Potentiometer in der Front)	Dauerausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub>	3.8 A @ 55 °C, 2.38 A @ 70 °C
Kapazitive Last	unbegrenzt	Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Nennausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub>	3.8 A @ 55 °C	Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U <sub>Nenn</sub> , 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)
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	30...35 V DC	Schutzart	IP20
Verlustleistung Leerlauf	0,45 W	Verlustleistung Nennlast	11,7 W
Wirkungsgrad	87 %		

## PRO INSTA 90W 24V 3.8A

**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 <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	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
----------	---------------------

**PRO INSTA 90W 24V 3.8A**

**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

**Downloads**

Anwenderdokumentation [Operating instruction](#)