

PRO INSTA 90W 24V 3.8A**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 $+70^{\circ}\text{C}$ 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	Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 24 V
Best.-Nr.	2580250000
Typ	PRO INSTA 90W 24V 3.8A
GTIN (EAN)	4050118590982
VPE	1 Stück

PRO INSTA 90W 24V 3.8A

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	90 mm	Breite (inch)	3,543 inch
Nettogewicht	352 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
-----------------	----------------	--------------------	----------------

Eingang

Anschluss technik	PUSH IN mit Betätigungs- element	Eingangssicherung (intern)	Ja
Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)	Eingangsspannungsbereich DC	95...370 V DC
Einschaltstrom		Empfohlene Vorsicherung	2 A / DI, Schmelzsiche- rung 6 A, Char. B, Leitungs- schutzschalter 2...4 A, Char. C, Leitungs- schutzschalter
	max. 40 A	Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungs- element
Frequenzbereich AC	45...65 Hz	Nennleistungsaufnahme	103,4 VA
Nenneingangsspannung	110...240 V AC / 120...340 V DC	Stromaufnahme DC	0.4 A @ 370 V DC / 1.3 A @ 120 V DC
Stromaufnahme AC	1.2 A @ 230 V AC / 2.4 A @ 100 V AC		

Ausgang

Anschluss technik	PUSH IN	Anstiegszeit	≤ 100 ms
Ausgangsleistung	90 W	Ausgangsspannung, Bemerkung	(einstellbar über Potentio- meter in der Front)
Ausgangsspannung, max.	25 V	Ausgangsspannung, min.	22 V
Ausgangsstrom, max.	3,8 A	Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	3.8 A @ 55 °C, 2.38 A @ 70 °C
Kapazitive Last	unbegrenzt	Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungs- element
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %	Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	3.8 A @ 55 °C
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load		

PRO INSTA 90W 24V 3.8A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Allgemeine Angaben

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	0,45 W	Verlustleistung Nennlast	11,7 W
Wirkungsgrad	87 %		

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 Schaltgeräte	Gemäß EN 61558-2-16

PRO INSTA 90W 24V 3.8A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten (Ausgang)

Anschlussstechnik	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)

Anschlussstechnik	PUSH IN mit Betätigungselement	Anzahl Klemmen	2 (L,N)
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
----------	---------------------

Zulassungen

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

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	27-04-90-02

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

PRO INSTA 90W 24V 3.8A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

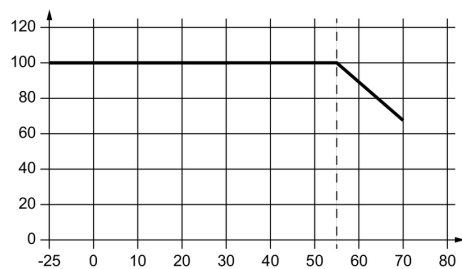
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	PRO INSTA 96W_90W EN 62368-1.pdf CSA UL508 UL 121201 Certificate.pdf UL 61010 Certificate.pdf Declaration of Conformity UK Conformity Assessed
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	Operating instruction
Kataloge	Catalogues in PDF-format

PRO INSTA 90W 24V 3.8A

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



PRO INSTA 90W 24V 3.8A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

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

Typ	SDIS SL 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	1274660000	Schraubendreher, Schraubwerkzeug
GTIN (EAN)	4050118072631	
VPE	1 Stück	

W-Reihe



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

Typ	WEW 35/1 V0 GF SW	Ausführung
Best.-Nr.	1478990000	Endwinkel, Wemid, schwarz, Tragschiene: TS 35, geschraubt
GTIN (EAN)	4050118286892	
VPE	50 Stück	
Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Ausführung
Best.-Nr.	1479000000	Endwinkel, Wemid, schwarz, Tragschiene: TS 35, geschraubt
GTIN (EAN)	4050118286779	
VPE	50 Stück	