

**PRO INSTA 96W 48V 2A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Jednofázové spínací zdroje INSTA-POWER se vyznačují širokým rozsahem napájení, kompaktními rozměry a dobrým poměrem kvality a ceny. Jsou vhodné do teplot v rozmezí od -25 °C do +70 °C, mají mezinárodní schválení a široký rozsah vstupního napětí. Díky tomu se hodí na širokou řadu aplikací. Také mezi ně patří signálové a telekomunikační systémy a automatizační systémy s nízkými požadavky na napájení do 96 Watt.

**Všeobecné objednací údaje**

Verze	Elektrické napájení, jednotka elektrického napájení ve spínacím režimu, 48 V
Objednací číslo	<a href="#">2580270000</a>
Typ	PRO INSTA 96W 48V 2A
GTIN (EAN)	4050118591002
Množství	1 ks

Datum vytvoření 5. prosince 2023 16:11:15 CET

Stav katalogu 24.11.2023 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## PRO INSTA 96W 48V 2A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

Hloubka	60 mm	Hloubka (v palcích)	2,36 inch
Výška	90 mm	Výška (v palcích)	3,54 inch
Šířka	90 mm	Šířka (v palcích)	3,54 inch
Čistá hmotnost	361 g		

## Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...85 °C	Provozní teplota	-25 °C...70 °C
--------------------	----------------	------------------	----------------

## Vstup

Doporučená záložní pojistka	2 A / DI, bezpečnostní pojistka 6 A, char. B, jistič 2-4 A, char. C, jistič	Frekvenční rozsah AC	45...65 Hz
Jmenovitá spotřeba energie	107,9 VA	Jmenovité vstupní napětí	110...240 V AC / 120...340 V DC
Metoda připojení vodiče	Připojení PUSH IN s akčním členem	Pojistka vstupu (interní)	Ano
Připojovací systém	Připojení PUSH IN s akčním členem	Rozsah vstupního napětí AC	85...264 V AC (snížení výkonu při 100 V AC)
Rozsah vstupního napětí DC	95...370 V DC	Spotřeba proudu AC	1.2 A @ 230 V AC / 2.5 A @ 100 V AC
Spotřeba proudu DC	0.4 A @ 370 V DC / 1.35 A @ 120 V DC	Špičkový proud	max. 40 A

## Výstup

Doba náběhu	≤ 100 ms	Jmenovité výstupní napětí	48 V DC ± 1 %
Jmenovitý výstupní proud pro $U_{Jmen.}$	2 A @ 55 °C	Kapacitní zátěž	Neomezené
Metoda připojení vodiče	Připojení PUSH IN s akčním členem	Připojovací systém	PUSH IN
Trvalý výstupní proud při $U_{Jmenovitý}$	2 A @ 55 °C, 1.25 A @ 70 °C	Výstupní napětí, max.	56 V
Výstupní napětí, min.	35 V	Výstupní napětí, pozn.	(adjustable via potentiometer on front)
Výstupní proud, max.	2 A	Výstupní výkon	96 W
Zbytkové zvlnění, přerušující špičky	< 50 mVss @ $U_{Nenn}$ , Full Load		

## Všeobecné údaje

Ochrana proti zpětnému napětí ze zátěže	58...62 V DC	Ochrana před zkratem	Ano, interní
Poloha při montáži, poznámka k instalaci	Horizontálně na DIN liště TS 35, horní a spodní rozestup 50 mm pro volný průtok vzduchu, 10 mm vzdálenost od sousedních aktivních podsestav s plným zatížením, 5 mm od pasivních podsestav, přímá montáž v řadě s 90% jmenovitým zatížením	Stupeň krytí	IP20
Stupeň účinnosti	89%	Uvedení do provozu	≥ -40 °C
Verze skříně	Plastová, ochranná izolace	Ztráta výkonu, jmenovité zatížení	10,56 W
Ztráta výkonu, volnoběh	0,45 W		

Datum vytvoření 5. prosince 2023 16:11:15 CET

Stav katalogu 24.11.2023 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

2

## PRO INSTA 96W 48V 2A

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### EMC / šok / vibrace

Hlukové emise v souladu s EN55032	Třída B	Odolnost proti rázům IEC 60068-2-27	15 g ve všech směrech
Odolnost proti vibracím IEC 60068-2-6		Omezení harmonických proudů napětí v síti	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)
	2,3 g		
Test odolnosti proti interferenci podle normy	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)		

### Koordinace izolace

Izolační napětí, vstup/výstup	4 kV	Napětí izolace, výstup/uzemnění	3,5 kV
Napětí izolace, výstup/uzemnění	0,5 kV	Stupeň krytí	II
Závažnost znečištění	2		

### Elektrická bezpečnost (použité normy)

Bezpečnostní transformátory pro elektrické napájení ve spínaném režimu	Podle EN 61558-2-16	Bezpečné, zvláště nízké napětí	SELV podle IEC 60950-1, PELV v souladu s EN 60204-1
K použití s elektronickým vybavením	Podle normy EN50178 / VDE0160	Ochrana proti nebezpečným šokovým proudům.	Acc. to VDE0106-101
Ochranné oddělení / ochrana proti úrazu elektrickým proudem	VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410	Vybavení elektrického stroje	Podle normy EN 60204

### Data o připojení (vstup)

Průřez drátového připojení, flexibilní (vstup), max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), max.	12
Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), min.	24	Průřez vodiče, flexibilní (vstup), min.	0,25 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče, tuhý (vstup), max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče, tuhý (vstup), min.	0,25 mm <sup>2</sup>
Připojovací systém	Připojení PUSH IN s akčním členem		

### Data o připojení (výstup)

Počet svorek	4 (++) / (-)	Průřez vodiče, AWG/kcmil, max.	12
Průřez vodiče, AWG/kcmil, min.	24	Průřez vodiče, pružný, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče, pružný, min.	0,25 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče, tuhý, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče, tuhý, min.	0,25 mm <sup>2</sup>	Připojovací systém	PUSH IN

### Signalizace

Zelená LED Provozní napětí OK

### Aprobace

Institute (cULus)	CULUS	Č. osvědčení (cULus)	E258476
-------------------	-------	----------------------	---------

Datum vytvoření 5. prosince 2023 16:11:15 CET

Stav katalogu 24.11.2023 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## PRO INSTA 96W 48V 2A

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Klasifikace

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	27049002

## Shoda produktu s prostředím

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

## Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cULus)	E258476

## Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	<a href="#">PRO INSTA 96W_90W EN 62368-1.pdf</a> <a href="#">CSA UL508 UL 121201 Certificate.pdf</a> <a href="#">UL 61010 Certificate.pdf</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Technické údaje	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Uživatelská dokumentace	<a href="#">Operating instruction</a>
Katalogy	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## PRO INSTA 96W 48V 2A

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

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

## Nákresy

