

DCDC/ACDC zdroj

# SPZ4

Výstupní proud do 3 A

Vstupní napětí do 55 V

Nastavitelné výstupní napětí



# SPZ4

## Katalogový list

Vytvořen: 20.3.2012

Poslední aktualizace: 26.11.2014 10:30

Počet stran: 8

© 2014 Papouch s.r.o.

---

## Papouch s.r.o.

Adresa:

**Strašnická 3164/1a  
102 00 Praha 10**

Telefon:

**+420 267 314 267**

Fax:

**+420 267 314 269**

Internet:

**[www.papouch.com](http://www.papouch.com)**

E-mail:

**[papouch@papouch.com](mailto:papouch@papouch.com)**

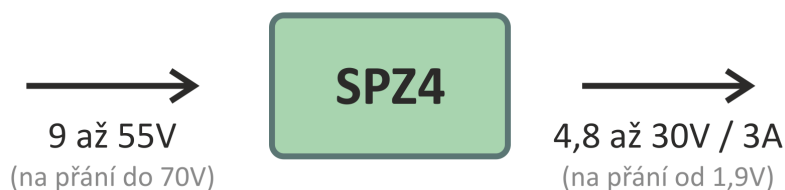


**OBSAH**

Popis.....	4
Základní vlastnosti .....	4
nastavení výstupního napětí .....	5
Zapojení.....	5
Technické parametry .....	6
Příslušenství dostupné k zařízení .....	7

## POPIS

SPZ4 je univerzální spínaný zdroj pro nejrůznější použití. Umí efektivně upravit stejnosměrné nebo střídavé vstupní napětí na jiné nižší stejnosměrné napětí. Pro úpravu výstupního napětí zdroj používá výkonný spínaný integrovaný měnič.

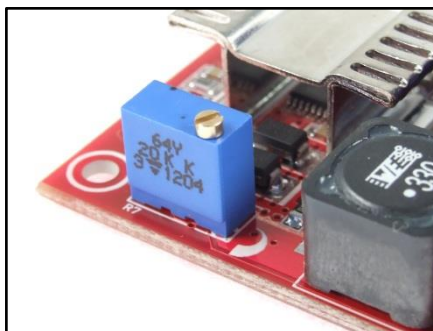


## Základní vlastnosti

- Spínaný zdroj - DCDC/ACDC konvertor pro malá napětí.
- Pro stejnosměrné i střídavé vstupní napětí.
- **Vstupní napětí do 55 V DC.**
- Precizně **regulovatelné výstupní napětí od 4,8 V** (na přání i méně).
- Výstupní proud do 3 A.
- Výstupní napětí indikováno zelenou kontrolkou vedle svorkovnice.

## NASTAVENÍ VÝSTUPNÍHO NAPĚTÍ

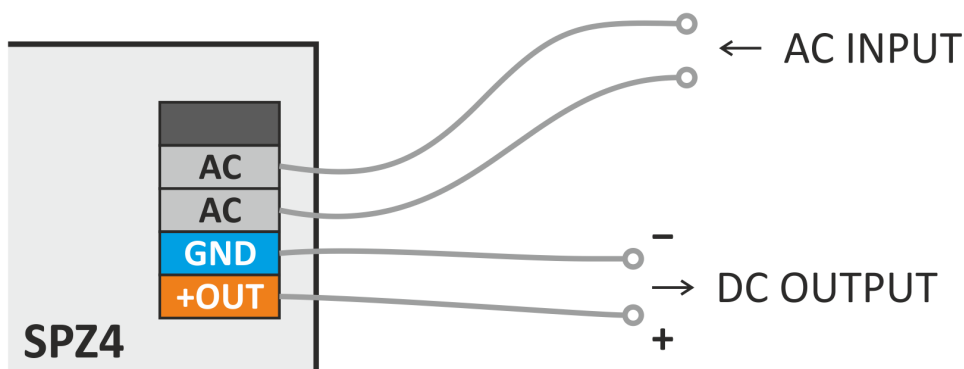
Na desce se součástkami je osazen více otáčkový trimr R7.<sup>1</sup> Tímto trimrem lze pomocí šroubováku nastavit úroveň výstupního napětí. Úroveň výstupního napětí v tom případě doporučujeme sledovat běžným multimetrem nebo podobným měřicím přístrojem připojeným k výstupním svorkám.



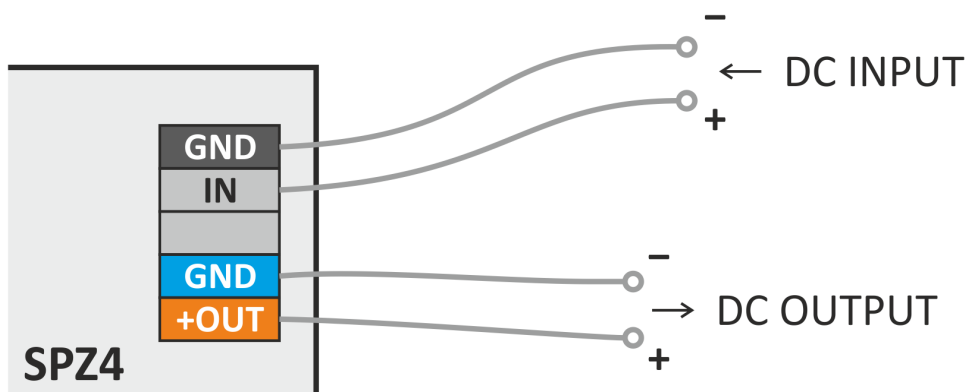
obr. 1 - víceotáčkový trimr pro nastavení výstupního napětí

## ZAPOJENÍ

Zdroj má univerzální svorkovnice pro připojení střídavého nebo stejnosměrného napětí. Oba způsoby připojení jsou na následujících obrázcích.



obr. 2 - zapojení svorkovnic pro připojení **střídavého** vstupního napětí



obr. 3 - zapojení svorkovnic pro připojené **stejnoseměrného** vstupního napětí

<sup>1</sup> Pokud není trimr osazen, máte variantu s pevně nastaveným výstupním napětím. Nastavení výstupního napětí není u těchto variant možné.

**TECHNICKÉ PARAMETRY**

Výstupní napětí ( $U_{OUT}$ ) .....	4,8 V až 30 V DC (na přání již od 1,9 V)
Minimální vstupní napětí ( $U_{IN\_MIN}$ ) .....	9 V DC ( $U_{OUT} + 3V + 20\%$ )
Maximální vstupní napětí DC ( $U_{IN\_MAX}$ ) .....	55 V (na přání až do 70 V)
Maximální vstupní napětí AC ( $U_{IN\_MAX}$ ) .....	40 V <sub>ef</sub>

Výstupní napětí [V]	Minimální vstupní napětí [V]
5	9
12	18
24	32

tab. 1 - Minimální vstupní napětí pro různá výstupní napětí

Výstupní proud (pracovní teplota do +50 °C) .....	3 A
Výstupní proud (pracovní teplota do +70 °C) .....	2 A
Výstupní ochrany .....	proti zkratu a proti přetížení
Klidový proud .....	11 mA (při $U_{IN}$ 24V a $U_{OUT}$ 12V)
Minimální proudový odběr .....	200 mA
Účinnost .....	75 až 90 % při 50 až 100 % zátěži
Zvlnění výstupního napětí .....	100 mV <sub>PP</sub>

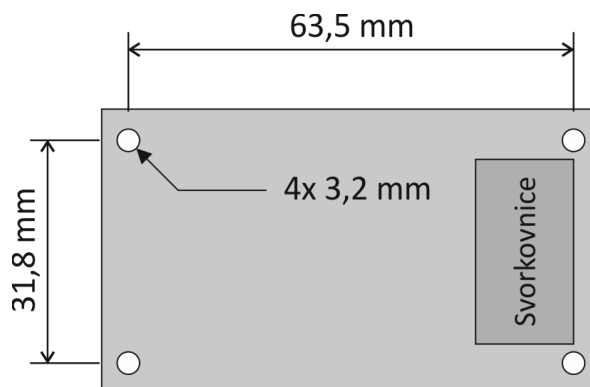
**Připojení**

Typ .....	svorkovnice Wago 236
Průřez vodičů .....	0,08 až 2,5 mm <sup>2</sup>
Potřebná délka odizolování vodiče .....	5 až 6 mm
Úhel vodiče k desce elektroniky .....	45°
Rozteč svorek .....	5,08 mm
Způsob uchycení vodiče .....	Wago CAGE CLAMP® <sup>2</sup>

**Ostatní parametry**

Rozsah pracovních teplot .....	-40 až +70 °C (viz <i>Výstupní proud</i> výše)
Hmotnost (s držákem na lištu DIN) .....	35 g (55 g)
Rozměry (s držákem na lištu DIN) .....	71,5 × 41 × 23 mm (75 × 43 × 46 mm)

<sup>2</sup> Plastová páčka pro snadné připojení vodičů do svorek je součástí dodávky. Svorky lze ovládat také plochým šroubovákem.

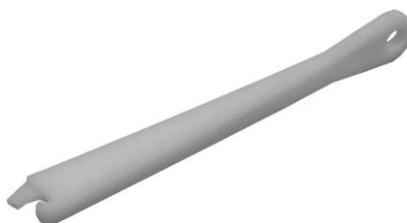


obr. 4 - rozteče montážních otvorů

## PŘÍSLUŠENSTVÍ DOSTUPNÉ K ZAŘÍZENÍ

### Páčka pro svorky Wago 236 – plastová

Nástroj pro snadné ovládání svorek Wago 236. (Této páčka je standardně součástí dodávky zařízení.)



obr. 5 – plastová páčka pro Wago 236

### Páčka pro svorky Wago 236 – kovová

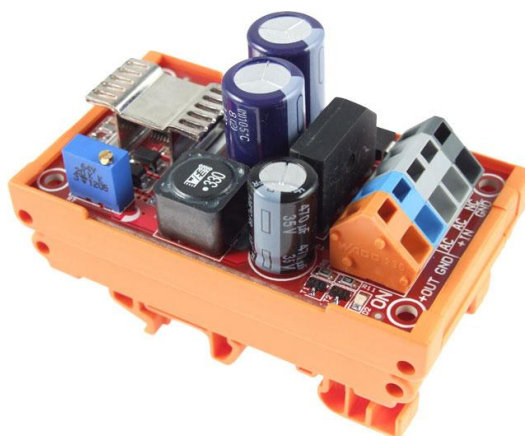
Nástroj pro snadné ovládání svorek Wago 236 v odolném kovovém provedení.



obr. 6 – kovová páčka pro Wago 236

### Úchyt na lištu DIN 35 mm

Zdroj Vám rádi dodáme v plastovém držáku na lištu DIN 35 mm.



obr. 7 - zdroj s úchytem na lištu DIN 35 mm

*Neváhejte nás kontaktovat v případě dalších specifických požadavků na provedení a funkce modulu SPZ4.*

# Papouch s.r.o.

Přenosy dat v průmyslu, převodníky linek a protokolů, RS232/485/422/USB/Ethernet/GPRS/WiFi, měřicí moduly, inteligentní čidla, I/O moduly, elektronické aplikace dle požadavků.

Adresa:

**Strašnická 3164/1a  
102 00 Praha 10**

Telefon:

**+420 267 314 267**

Fax:

**+420 267 314 269**

Internet:

**[www.papouch.com](http://www.papouch.com)**

E-mail:

**[papouch@papouch.com](mailto:papouch@papouch.com)**

