

POUŽITIE:

- ▶ Spínaný zdroj jednosmerného napätia je určený pre široké použitie v priemysle. Je určený pre napájanie zariadení z batériových zdrojov energie.
- ▶ Konštrukcia umožňuje použitie aj v najnáročnejších podmienkach ako sú napr. železnica, cementárne, železiarne, telekomunikácie, a pod.

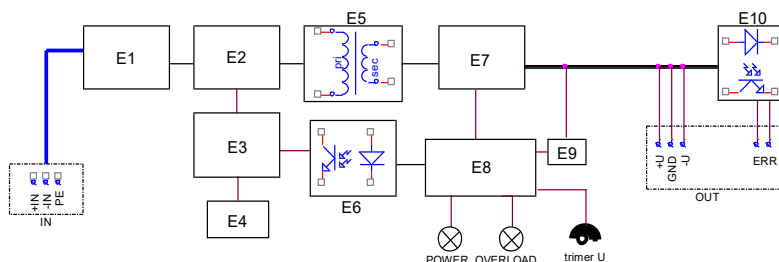
CHARAKTERISTIKA:

Zdroj je napájaný z jednosmernej siete a má 1 alebo 2 výstupy podľa opcie. Výstup je galvanicky oddelený od vstupu.

- ▶ Celkový výkon do 100W, možnosť krátkodobého preťaženia 150% nominálneho výkonu
- ▶ Široký rozsah vstupného napájania
- ▶ Zvlnenie, stabilizácia výstupného napätia $\leq 1\%$
- ▶ Možnosť paralelného radenia zdrojov (pri nastavenom rovnakom výstupnom napätí s toleranciou 0,1V)
- ▶ Trvalý chod naprázdno a skratová odolnosť



BLOKOVÁ SCHÉMA:



- E1 - vstupné istenie a filtrácia
- E2 - časť striedača
- E3 - PWM riadenie
- E4 - teplotná ochrana
- E5 - transformátor
- E6 - galvanické oddelenie regulácie
- E7 - výstupný usmerňovač s filtrom
- E8 - regulácia U a I
- E9 - meranie U a I
- E10 - relé poruchy výstupu

TECHNICKÉ PARAMETRE:

- | | |
|---------------------------------|---|
| ▶ Napájacie napätie, rozsah | viď tabuľka, $\pm 30\%$ |
| ▶ Vstupné istenie v zdroji | viď tabuľka |
| ▶ Izolačná pevnosť vstup-výstup | 4 kV |
| ▶ Signalizácia | POWER (zelená LED) – indikácia napájania, OVERLOAD (červená LED) – preťaženie |
| ▶ Preťažiteľnosť | možnosť krátkodobého preťaženia o 50% nominál. výkonu (P=150% po štarte 5sec., ďalej 2,5sec., P=100% perióda 30sec) |
| ▶ Indikácia poruchy | polovodičové relé max 1A/60VDC, $V_{iso}=3,75kV$ (v prípade poruchy – podpätia výstupu je rozopnuté) |
| ▶ Skratuvzdornosť | áno |
| ▶ Tepelná ochrana | automatické vypnutie zdroja pri prehriatí, s automatickým reštartom po ochladení |
| ▶ Krytie | IP 20 |
| ▶ Rozmery (š x v x h) / tvar | 60 x 124 x 120 mm / D3 |
| ▶ Hmotnosť | cca 0,5 kg |

PRÍSLUŠENSTVO:

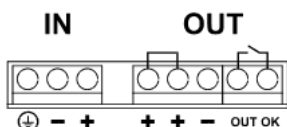
- ▶ Bezpotenciálny kontakt – polovodičové relé na hlásenie poruchy - podpätia výstupu
- ▶ Výstupné napätie zdroja možno dostaviť trimrom v rozsahu cca -5% až +15%
- ▶ Držiak na DIN lištu

Menovité vstupné napätie / rozsah [VDC]	24	24	24	24	24	24	48	60	110	110	110	220
Menovité výstupné napätie / rozsah [VDC]	+15 -15	+24 -24	12	24	48	110	12	24	12	24	+15 -15	24
Výstupný prúd [A]	3 3	2 2	8	4	2	0,8	8	4	8	4	3 3	4
Vstupné istenie [A]	10	10	10	10	10	10	6,3	10	4	4	4	2
Iné hodnoty výstupných prúdov, napätí a rozsahov na dotaz. Výrobca si vyhradzuje právo zmeny uvedených parametrov vyplývajúcich z nových technických resp. technologických poznatkov												

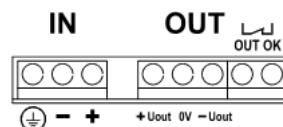
VOLITEĽNÉ ROZŠÍRENIA - OPCIE:

- Možnosť bipolárneho výstupu
- Široké možnosti nastavenia výstupných napätí
- Možnosť úpravy prúdového preťaženia zdroja podľa požiadaviek zákazníka
- Vyhodenie pre železničné aplikácie EN 50155

ZAPOJENIE SVORIEK – ŠTANDARDNÝ ZDROJ:



ZAPOJENIE SVORIEK-BIPOLÁRNY VÝSTUP ZDROJA:

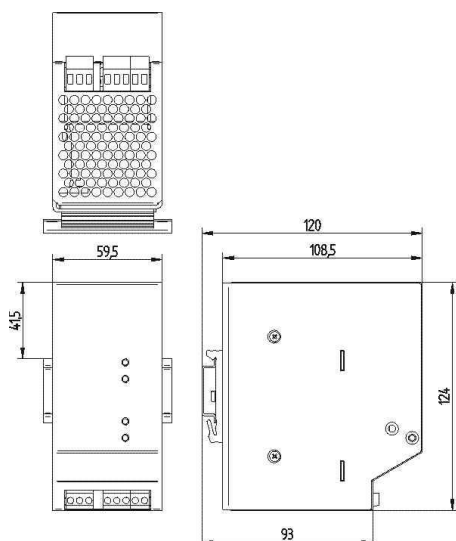


VONKAJŠIE VPLYVY:

- Atmosférické podmienky okolia
- Nadmorská výška
- Výskyt vody
- Výskyt cudzích pevných telies
- Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok
- Vibrácie
- Rozsah skladovacích teplôt -

AB2 -40°C až +5°C, AB6 +5°C až +60°C
 AC1 (do 2000 m nad morom)
 AD1 (zanedbateľný)
 AE1 (zanedbateľný)
 AF1 (zanedbateľný)
 AH2 (stredné)
 40° až +60°C, nie dlhšie ako 24 h až +70°C

KONŠTRUKČNÉ VYHOTOVENIE ZDROJA:



TYPOVÉ OZNAČENIE:

NZ 3 15B /24.x
 1 2 3 4

1. skupina - výstupný menovitý prúd
2. skupina - výstupné menovité napätie, pričom B je použité v prípade bipolárneho výstupu
3. skupina - vstupné menovité napätie
4. skupina - opcie