

POUŽITIE:

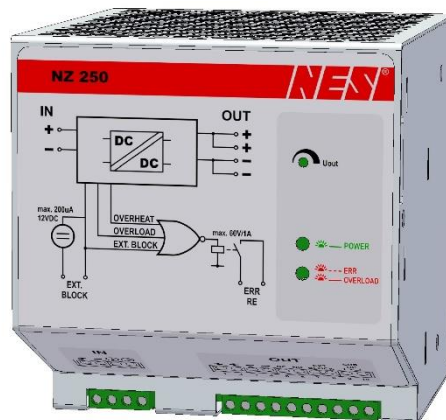
- Spínaný zdroj jednosmerného napätia je určený pre široké použitie v priemysle. Je určený pre napájanie zariadení z batériových zdrojov energie.
- Konštrukcia umožňuje použitie aj v najnáročnejších podmienkach ako sú napr. železnica, cementárne, železiarne, telekomunikácie, a pod.

CHARAKTERISTIKA:

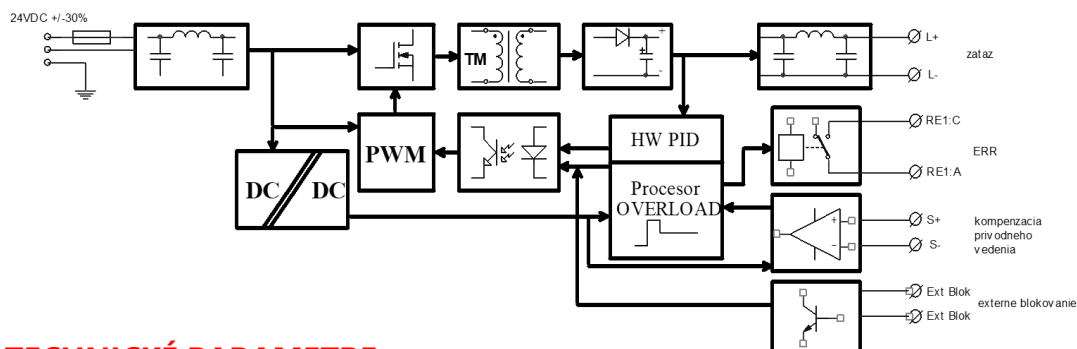
Zdroj je napájaný z jednosmernej siete a má 1 výstup, ktorý je možné jemne doladiť užívateľom pomocou trimra na prednom paneli.

Výstup je galvanicky oddelený od vstupu.

- Celkový výkon do 250W.
- Možnosť krátkodobého preťaženia riadeného procesorom.
- 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.
- Kompenzácia prírodných káblov – na vyžiadanie.
- Možnosť externého blokovania.
- Zdroj obsahuje teplotnú ochranu proti prehriatiu.



BLOKOVÁ SCHÉMA:



TECHNICKÉ PARAMETRE:

- | | |
|---------------------------------|--|
| ► Napájacie napätie | viď tabuľka |
| ► Vstupné istenie v zdroji | viď tabuľka |
| ► Izolačná pevnosť vstup-výstup | viď tabuľka |
| ► Signalizácia | POWER (zelená LED) – indikácia napájania,
OVERLOAD (červená LED svieti) – preťaženie
ERR (červená LED bliká) – blokovanie zdroja |
| ► Preťažiteľnosť | inteligentné krátkodobé preťaženie 50% riadené procesorom |
| ► Indikácia poruchy | relé max 1A/60VDC, $V_{iso}=3,75kV$ (v prípade poruchy zdroja je rozopnuté) |
| ► Skratuvzdornosť | áno |
| ► Tepelná ochrana | automatické vypnutie zdroja pri prehriatí |
| ► Krytie | IP 20 |
| ► Rozmery (š x v x h) / tvar | 119mm x 127mm x 140(156)mm / D2 |
| ► Hmotnosť | cca 1,3 kg |

PRÍSLUŠENSTVO:

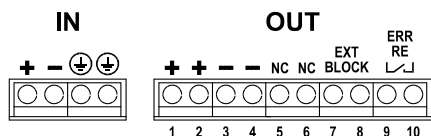
- Bezpotenciálový kontakt – relé na hlásenie poruchy
- Regulácia výstupného napätia trimrom v rozsahu cca -5% až +15% z menovitého napätia
- Držiak na DIN lištu

Menovité vstupné napätie / rozsah [VDC]	9,6 14,4	16,8- 31,2	16,8- 31,2	16,8- 31,2	16,8- 31,2	33,6- 62,4	42- 78	77- 143	77- 143	176- 264
Menovité výstupné napätie / rozsah [VDC]	24	12	24	72	110	12	24	12	24	220
Výstupný prúd [A]	5	10	10	3	2	20	10	20	10	1
Izolačná pevnosť [kV]	2	2	2	2	2	2	4	2	2	4
Vstupné istenie [A]			20	20	20		16			
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:

- Široké možnosti nastavenia výstupných napätí
- Možnosť úpravy prúdového preťaženia zdroja podľa požiadaviek zákazníka
- Možnosť doplnenia obvodu pre kompenzáciu prírodných káblov (výstup)
- Vyhodenie pre železnice podľa EN 50155

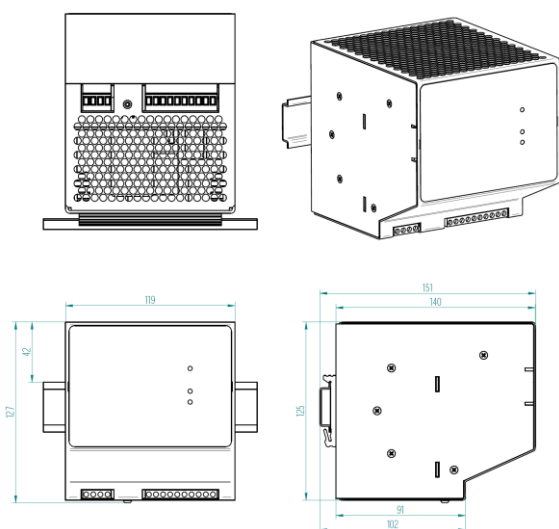
ZAPOJENIE SVORIEK ZDROJA:



VONKAJŠIE VPLYVY PODĽA STN 33 2000-3:

- 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

KONŠTRUKČNÉ VYHOTOVENIE ZDROJA:



TYPOVÉ OZNAČENIE:

NZ 2 110 / 24.xx

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 - chyba