

## Použitie

Stabilizátory napätia sú určené na vytvorenie stabilizovanej DC siete napájanej z batéroveho zdroja s premenlivým napájacím napätím.

## Hlavné vlastnosti

- stabilizácia výstupného napätia s možnosťou dostavenia v určitom rozsahu (+10%)
- široký rozsah vstupného napájania
- možnosť prúdového preťaženia meniča (až 1,6 x  $I_n$  po dobu 5 sekúnd)
- menič má galvanicky spojený vstup s výstupom
- možnosť paralelného radenia meničov (max. 12 meničov)
- riadenie meničov s pomocou modulu pre zdieľanie záťaže (load-share)
- moderná technológia - MOSFET výkonové tranzistory

## Technické parametre

Typ	NZ 100 230/180	NZ 200 230/180
Vstupný prúd (X1:1*, trvalý)	100	200
Vstupný prúd (X1:1*, max 5 s)	160	320
Vstupný prúd (X1:3*, trvalý)	30	60
Vstupný prúd (X1:3*, max 5 s)	50	100
Výstupný prúd (X1:2*, trvalý)	100	200
Výstupný prúd (X1:2*, max 5 s)	160	320
Rozsah vstupného napätia	175 - 230 V DC	
Nominálne výstupné napätie	230 V DC	
Rozsah regulovania výst. napätia	±10 (207-253V)	
Odchýlka výstupného napätia od nominálnej hodnoty	1 %	
Zvlnenie výstupného napätia	0,5 %	
Preťaženie na výstupe	1,6 x $I_n$ - / max. 5sek 15 x $I_n$ / 0,5 sek (výstupné napätie nie je stabilizované )	
Odchýlka výstupného prúdu od nominálnej hodnoty	1 %	
Účinnosť	97 %	
Chladenie	prirodzené	
Rozmery (ŠxVxH)	150 x 1000 (1130) x 378 mm	286 x 1300 (1430) x 378 mm
Hmotnosť	56 kg	115 kg
Rozostup skriniek pri paralelnom radení	min 40 mm	
Krytie	IP 20	

\* pozri schému pripojenia



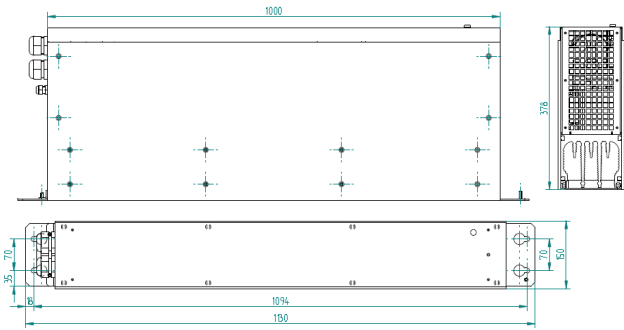
## Vonkajšie vplyvy podľa IEC 60364-5-51

Atmosférické podmienky okolia	AB5 (+5 °C až +40 °C)
Nadmorská výška	AC1 (do 2000 m nad morom)
Výskyt vody	AD1 (zanedbateľný)
Výskyt cudzích pevných telies	AE1 (zanedbateľný)
Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1 (zanedbateľný)
Vibrácie	AH2 (stredné)
Rozsah skladovacích teplôt	-25 až +40°C, nie dlhšie ako 24 h až +70°C

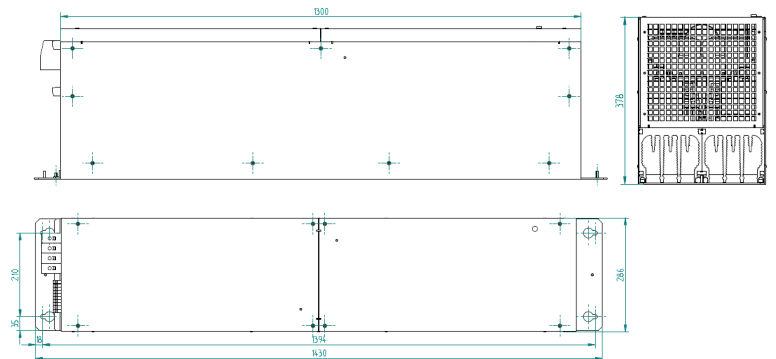


## Rozmerový náčrt

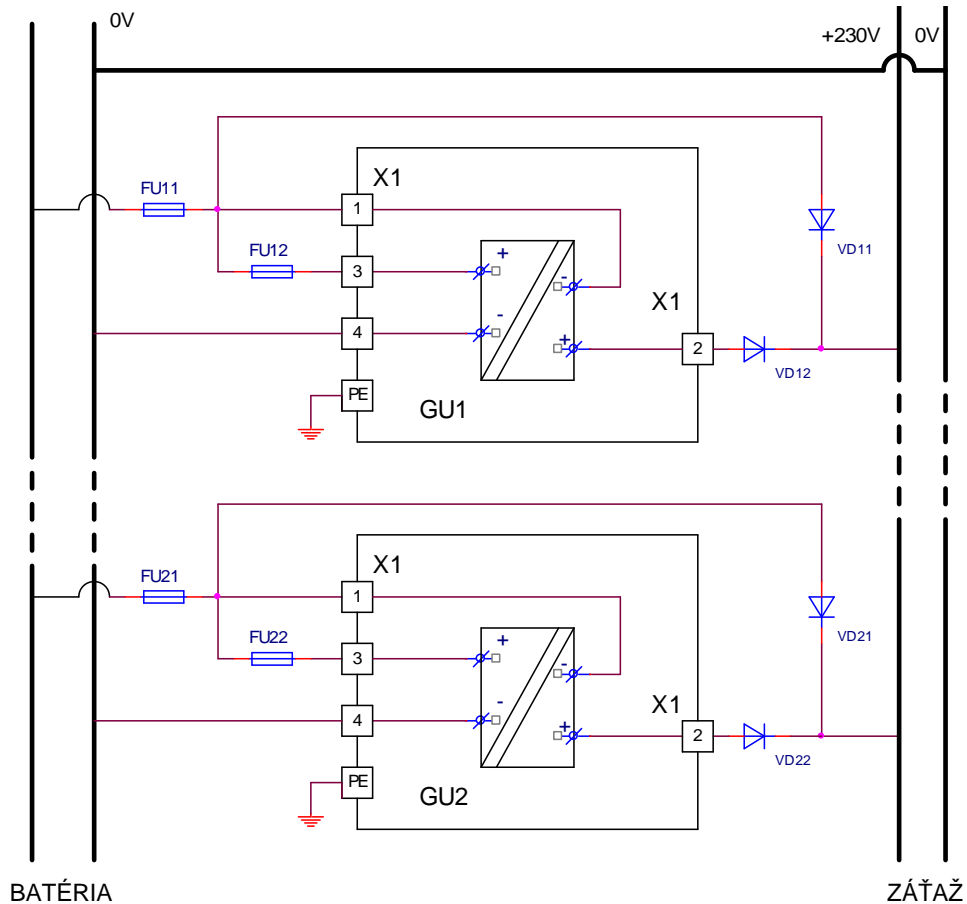
### NZ 100 230/180



### NZ 200 230/180



## Schéma pripojenia



### Paralelná prevádzka

Stabilizátory napätia možno paralelne zapojiť pre dosiahnutie väčšieho výstupného prúdu. Dimenzovanie diód VD11 a VD21 =  $15 \times I_n$  (v prípade paralelného radenia  $I_n$  = súčet výstupných prúdov stabilizátorov). Diódy VD12, VD22 je nutné použiť v prípade že sa jedná o paralelnú spoluprácu v redundantnom zapojení. Redundantným zapojením možno dosiahnuť vysokú spoľahlivosť pomocou zapojenia viacerých stabilizátorov napätia tak, že v prípade výpadku prvého pokračujú v dodávaní energie ostatné. Ak sa nepožaduje vysoká spoľahlivosť stabilizátorov napätia, tak možno diódy VD12 a VD22 vynechať a nahradiť prepajkami.