

SPÍNANÉ ZDROJE AC/DC SO SYNCHRÓNNYM USMERŇOVAČOM VO VYHOTOVENÍ RACK 19" 3U DO 7,5 KW

Použitie a charakteristika:

- pre široké použitie ako sú chemický priemysel, železnice, železiarne, automobily, telekomunikácie, a pod.
- možnosť paralelno-redundantného zapojenia
- vysoká spínacia frekvencia a účinnosť je dosiahnutá vďaka použitej MOSFET technológii a synchronnému usmerňovaču.

Konštrukcia:

Zdroj je vyhotovený v štandardnom 19" zásuvnom vyhotovení s výškou 3U so vstupom, výstupom zozadu. Klávesnica pre ovládanie s LCD displejom je umiestnená na prednom paneli.

Chladenie je nútené s elektronickou reguláciou, pri nízkom výkone sú ventilátory vypnuté. Otvory pre chladenie sú spredu a zozadu.

Riadiaci systém:

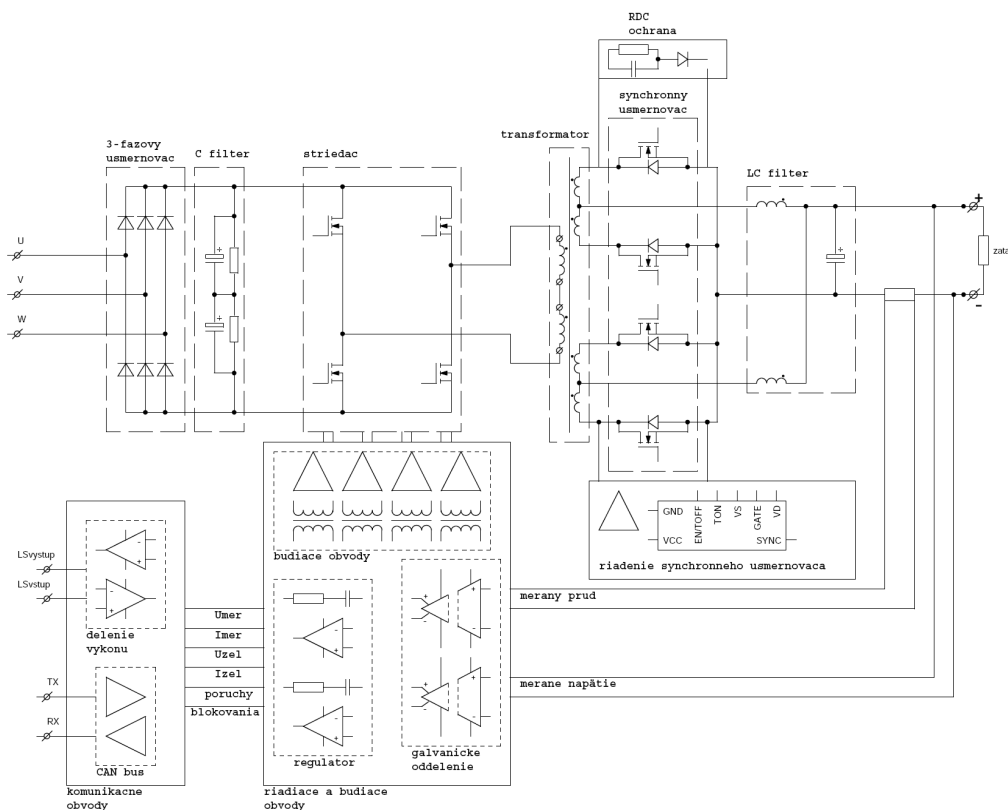
Zdroje majú štandardne mikroprocesorový riadiaci systém s klávesnicou a grafickým displejom. Riadiaci systém je postavený na modernom mikroprocesore čím sa dosahuje vysoká presnosť riadenia i merania veličín. Umožňuje naprogramovanie všetkých potrebných parametrov a zobrazuje stavy a poruchy počas prevádzky. Podľa výbavy zdrojov je možné komunikovať pomocou rozhraní CANbus, RS485 s komunikačným protokolom Modbus, OPCIA: analógové ovládanie 0-20mA (0-10V). V riadiacej jednotke je pamäť na log záznamy.



Technické parametre a štandardná výbava:

- | | |
|---|---|
| ▪ Účinnosť | až 95 % |
| ▪ Zvlnenie, stabilizácia výstupného napätia | $\leq \pm 1\%$ |
| ▪ Rozsah regulácie výstupného napätia | 0 ... 100% z menovitej hodnoty v tabuľke |
| ▪ Rozsah regulácie výstupného prúdu | 0 ... 100% z menovitej hodnoty v tabuľke |
| ▪ Ovládanie | CANbus, RS485-Modbus |
| ▪ Izolačná pevnosť vstup-výstup | 3,5 kVef, galvanicky oddelené |
| ▪ Krytie | IP 20 |
| ▪ Chladenie | vlastné vzduchové, s núteným prúdením vzduchu |

Bloková schéma:



Technické parametre:

| Typové označenie | Výstup | | | Vstup | Rozmery (š x v x h) | Hmotnosť cca. |
|-----------------------|------------------|---------------|------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| | menovité napätie | menovitý prúd | Max. výkon | menovité napätie | | |
| SZ 170 60/400MdE-19xx | 60V DC | 170A | 7,5 kW | 3NPE 400V AC ±10%, 50...60Hz, TN-S | 427 (483, 19") x 132 (3U) x 552 mm | 16 kg |
| SZ 150 48/400Md-19xx | 48V DC | 150A | 7,2 kW | | | |
| SZ 250 25/400Md-19xx | 25V DC | 250A | 6,2 kW | | | |
| SZ 300 20/400Md-19xx | 20V DC | 300A | 6,0 kW | | | |
| SZ 400 15/400Md-19xx | 15V DC | 400A | 6,0 kW | | | |

Iné hodnoty výstupného prúdu a napätia na dotaz

xx – výbava, opcie

Poznámka: výrobca si vyhradzuje právo zmeny uvedených parametrov vyplývajúcich z nových technických resp. technologických poznatkov

Štandardná výbava:

- Komunikácia po sériovej linke RS485, protokol Modbus RTU
- Komunikácia s protokolom CANbus

Voliteľné rozšírenia:

- Signalizácia naprogramovaných stavov a porúch - bezpotenciálové kontakty
- Signalizácia výpadku fázy napájania, bezpotenciálový kontakt
- Analógové vstupy/výstupy - svorky (prúdová 0(4)-20mA slučka alebo napätový 0-10V signál) pre nastavenie parametrov (I, U) z nadradeného systému.
- Potenciometre pre ručné nastavenie výstupných parametrov
- Komunikácia po sériovej linke RS232, RS422
- Komunikácia s protokolom Profibus
- Komunikácia s rozhraním Profinet
- Monitorovací software pre diaľkové monitorovanie a ovládanie, potrebná výbava min RS232/485
- Diaľkové elektronické blokovanie výstupu

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

AB4 (-5°C ... +40°C)

AC1 (do 2000 m nad morom)

AD1 (zanedbateľný)

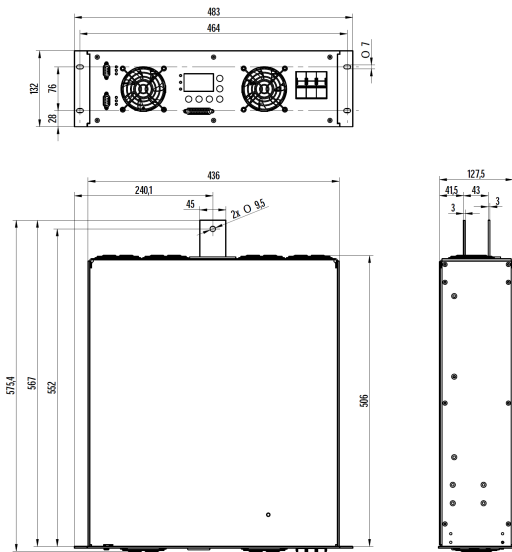
AE1 (zanedbateľný)

AF1 (zanedbateľný)

AH2 (stredné)

-25° ... +40°C

Rozmery:



Zákaznícke vyhotovenia:

Okrem tu uvedených zdrojov a príslušenstva vyrába NES Nová Dubnica po dohode aj zákaznícke riešenia s inými parametrami - výstupné napätia, prúdy, výbava, špeciálne konštrukčné vyhotovenie a pod.

Inžiniering a ostatné služby:

- Projekčné práce (hardware a software) zamerané na komplexné riešenie elektrickej výbavy.
- Realizácia dodávok komplexných riadiacich systémov vrátane dodávok pohonov.
- Realizácia dodávok elektrických zariadení (rozdávačov a pod.)
- Montážne práce u konečného zákazníka

