

POUŽITIE A CHARAKTERISTIKA:

- ▶ pre široké použitie ako sú chemický priemysel, železnice, železiarne a pod.
- ▶ vysoká účinnosť
- ▶ nízka hmotnosť
- ▶ možnosť paralelno-redundantného zapojenia
- ▶ možnosť umiestnenia priamo v prevádzke (pri linke) v mierne agresívnom a prašnom prostredí

KONŠTRUKCIA:

Zdroj je vyhotovený v skriňovom závesnom vyhotovení so vstupom, výstupom zhora alebo zospodu. Uchytenie je možné na stenu alebo rám.

Chladienie je vodné s núteným prúdením vody. Vnútorňá cirkulácia chladiaceho vzduchu pre komponenty nechladené priamo na kvapalinovom chladiči je pomocou ventilátorov.

RIADENIE A OVLÁDANIE:

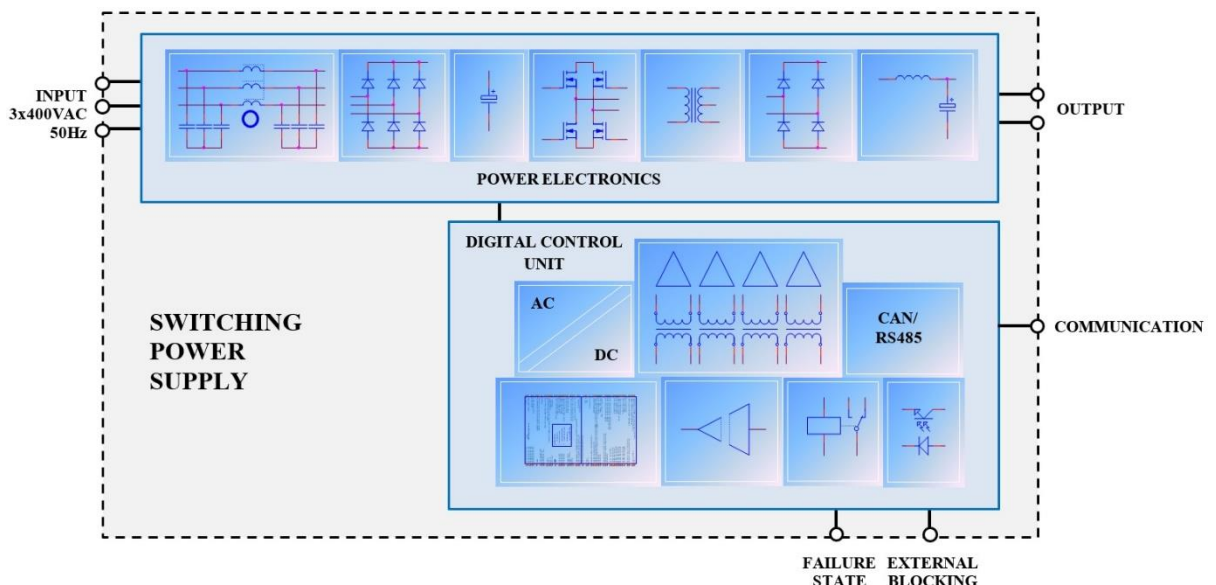
- ▶ použitie mikrokontrolérov ARM 32-bit, ktoré majú dostatočnú bitovú presnosť a výkon.
- ▶ možnosť aplikovať aj špeciálne triky pri algoritmoch regulácie.
- ▶ ľubovoľné radenie zdrojov z dôvodu väčšieho napätia a/alebo prúdu.
- ▶ komunikácia CAN medzi zdrojmi
- ▶ presné prerozdelenie výkonu jednotlivých blokov zdrojov



TECHNICKÉ PARAMETRE A ŠTANDARDNÁ VÝBAVA:

- ▶ Účinnosť až 90 %
- ▶ Zvlnenie, stabilizácia výstupného napätia $\leq \pm 1\%$
- ▶ Rozsah regulácie výstupného napätia a prúdu 0 ... 100% z menovitej hodnoty v tabuľke
- ▶ Ovládanie digitálne CAN bus
- ▶ Izolačná pevnosť vstup-výstup 3,75 kVef, galvanicky oddelené
- ▶ Krytie skriňa/Cu pásnice IP 55/IP 00
- ▶ Chladienie vodné s núteným prúdením vody
- ▶ Blokovanie výstupu zdroja bezpotenciálovým kontaktom
- ▶ Signalizácia poruchy bezpotenciálovým kontaktom

BLOKOVÁ SCHÉMA:



TECHNICKÉ PARAMETRE:

Typové označenie	Výstup			Vstup menovité napätie	Rozmery (š x v x h) bez madiel	Hmotnosť cca.
	menovité napätie	menovitý prúd	Max. výkon			
SZV 2000 15/400xx	15V DC	2000A	30 kW	3NPE 400V AC ±10%, 50...60Hz, TN-S	400 x 940 x 310 mm	85 kg
SZV 1800 17/400xx	17V DC	1800A	30,6 kW			
SZV 1500 20/400xx	20V DC	1500A	30 kW			
SZV 1250 25/400xx	25V DC	1250A	31 kW			
SZV 1000 30/400xx	30V DC	1000A	30 kW			
SZV 800 40/400xx	40V DC	800A	32 kW			
SZV 500 60/400xx	60V DC	500A	30 kW			
SZV 300 100/400xx	100V DC	300A	30 kW			

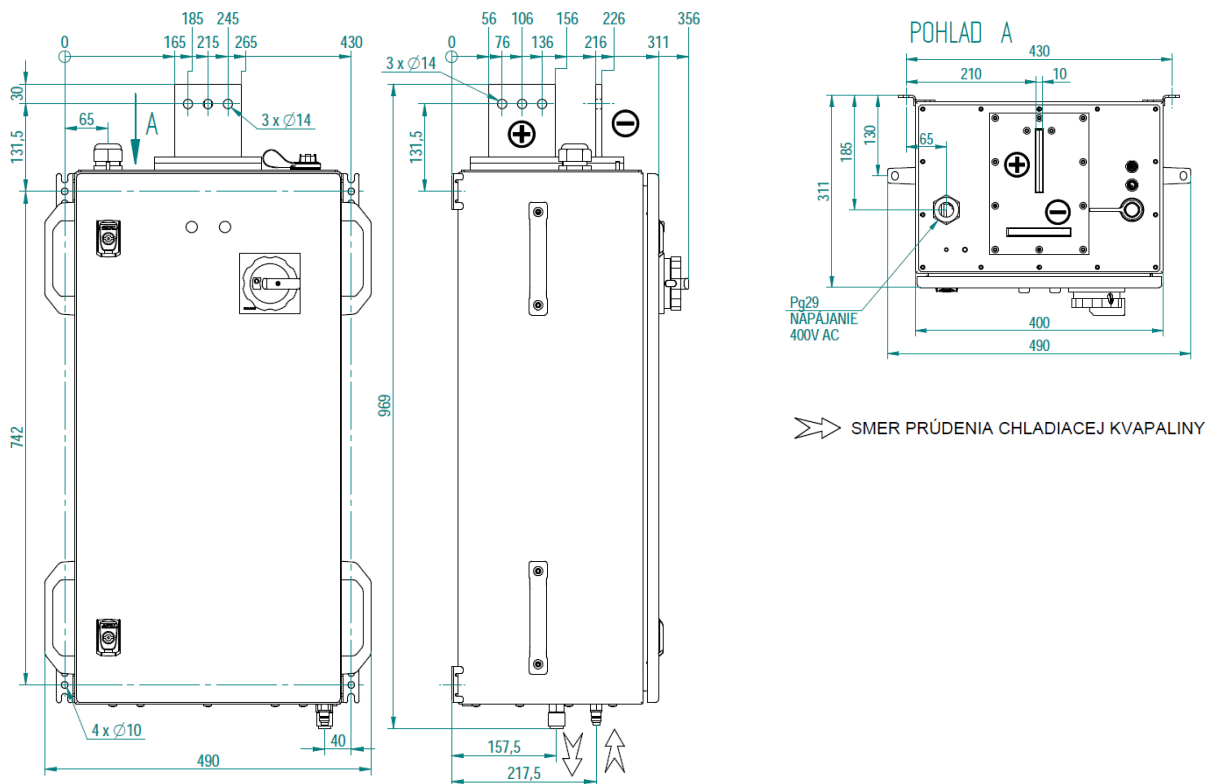
Iné hodnoty výstupného prúdu a napätia na dotaz, xx - opcie

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

ŠPECIFIKÁCIA CHLADIACEJ VODY:

Sulfate ions	<240mg/l	pH	7,0 ... 8,0
Nitrate ions	<5mg/l	tvrdosť	< 7dH
Sodium ions	<150mg/l	rozsah teploty vody vstup	13° ... 20°C
		prietok vody	>5l / min

ROZMERY:



VOLITELNÉ ROZŠÍRENIA:

- ▶ Skrinka diaľkového ovládania SDO...
- ▶ Komunikácia po digitálnej linke RS485, protokol Modbus-RTU
- ▶ Komunikácia po digitálnej linke Profibus
- ▶ Komunikácia po digitálnej linke Profinet
- ▶ Analógové ovládanie: prúdová slučka 0(4)-20mA alebo napätový signál 0-10V
- ▶ Signalizácia naprogramovaných stavov a porúch – bezpotenc. kontakty
- ▶ Teplotný snímač PT100 v zdroji pre externé meranie teploty
- ▶ Krytie IP 5x, možnosť umiestnenia priamo pri linke v agresívnom prostredí
- ▶ Signalizácia výpadku fázy napájania, bezpotenciálny kontakt
- ▶ Potenciometre pre ručné nastavenie výstupných parametrov

VONKAJŠIE VPLYVY:

Atmosferické podmienky okolia	ABX (5 °C ... + 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 ... +40°C

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