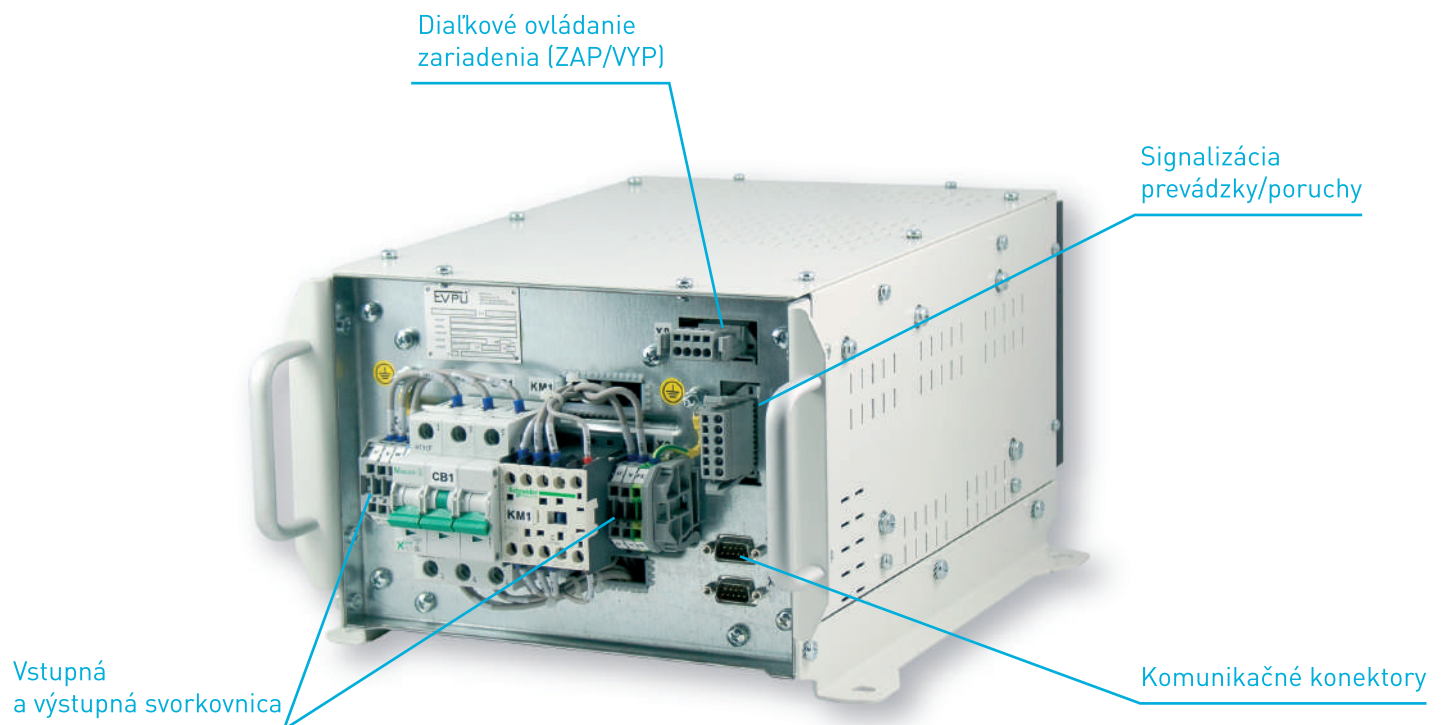


# SIEŤOVÝ STABILIZÁTOR SK1,5-3x400/230



- Sieťový stabilizátor je určený na premenu trojfázového napájacieho napätia na jednofázové stabilizované napájacie napätie bez galvanického oddelenia.
- Sieťový stabilizátor je samostatným blokom a slúži na napájanie spotrebičov s menovitým napätím 230 V, 50 Hz, ktoré sa nachádzajú v koľajovom vozidle do inštalovaného výkonu 1,5 kW.

## Technická špecifikácia

### Všeobecné vlastnosti:

Výkonové časti zariadenia sú napájané priamo zo synchronného generátora (3x400/230V,50Hz,IT), prostredníctvom vstupnej svorkovnice X1:U, X1:V, X1:W, X1:N a X1:PE. Riadiace obvody sú napájané interne, z dvoch fáz vstupného napätia zariadenia pomocou bezpečnostného napájacieho transformátora.

Výstupné napätie striedača je pevne nastavené na hodnotu 230V±5%. Závaž sa pripája na výstupnú svorkovnicu X2:U, X2:V a X2:PE. Prúd zo striedača do záťaže je limitovaný na 10A. Pri dosiahnutí tejto limitnej prúdovej hodnoty dochádza k poklesu napätia na výstupe zariadenia. Snímanie napätia v medziobvode a výstupného napätia je realizované snímačmi napätia. Pracovná frekvencia striedača je cca. 5kHz.

Zariadenie je riadené kombináciou analógových obvodov s digitálnym signálovým procesorom DSP 247, ktorý zabezpečuje všetky jej riadiace a meracie funkcie a zároveň komunikuje prostredníctvom počítačového rozhrania RS232 s vonkajším počítačom a pomocou CAN zbernice s nadradeným systémom centrálného zdroja energie.

Riadenie stabilizátora obsahuje prepäťovú a podpäťovú ochranu vstupného napájacieho napätia, tepelnú ochranu polovodičových prvkov umiestnených na hlavnom chladiči, prepäťovú ochranu výstupného napätia, skratovú ochranu budiaceho stupňa a podpäťovú ochranu pomocných napájacích zdrojov a referenčných zdrojov.

### Vstup:

Vstupné menovité napájacie napätie	3x400/230V
Typ elektrickej siete	3+N ~ 50Hz 400/230V/IT
Menovitá frekvencia	50 Hz

### Výstup:

Menovité výstupné napätie (efek. hodnota 1.harmonickej, f=50Hz)	230V
Typ elektrickej siete	2 ~ 50Hz 230V/IT
Tvar výstupného napätia	sínus
Menovitá frekvencia	50 Hz
Menovitý výkon	1,5kW
Účinnosť	>88%
Galvanické oddelenie výstupu od napájacieho napätia	nie
Skratuvzdornosť výstupu	áno

### Ostatné údaje:

Stupeň krytia	IP20
Chladenie pomocného meniča	vzduchové, prirodzené
Rozmery (š x v x h)	304 x 200 x 460
Hmotnosť (inf. údaj)	21,5kg