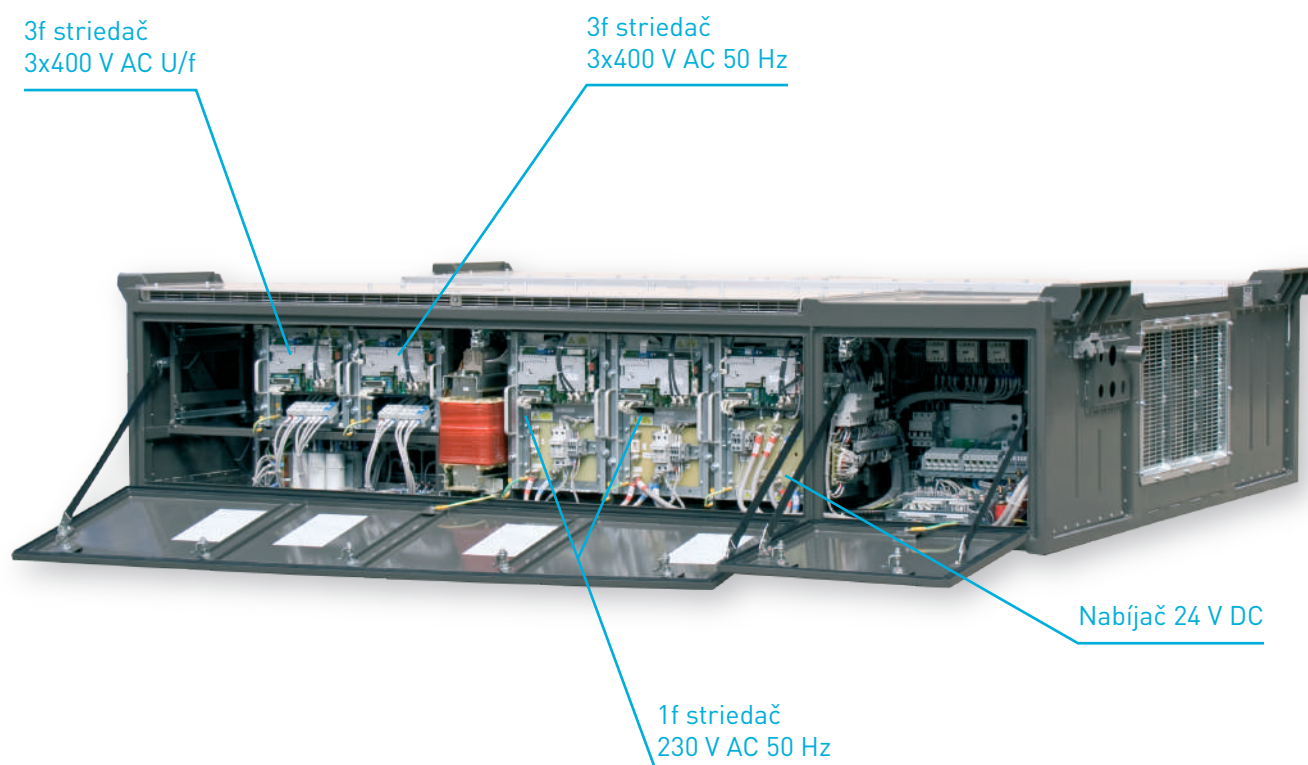


VIACSYSTEMOVÝ MODULÁRNY POMOCNÝ MENIČ JN 3027/400/24



- Pomocný menič JN 3027/400/24 predstavuje zariadenie novej generácie. Inovácia spočíva v použití unifikovaných riadiacich obvodov s výkonnejšími digitálnymi signálovými procesormi, novom softvéri a diagnostike.
- Menič je dimenzovaný na vyšší výkon a prioritne určený na medzinárodnú prevádzku na európskych železniciach.

Technická špecifikácia

Základná charakteristika:

Menič JN3027/400/24 je viacsystémový menič modulárnej koncepcie určený pre európske železnice, ktorý môže byť napájaný z priebežného vedenia vlaku rôznym trakčným napätím a frekvenciou. Menovité vstupné napätia pri ktorých menič pracuje sú v súlade s vyhláškou UIC 550 a naviac je schopný prevádzky aj na rozsahu 3 kV AC 50 Hz alebo 1 kV AC 50 Hz.

- 1 kV AC 16,67 Hz, 22 Hz, 50 Hz, 1,5 kV AC 50 Hz, 3 kV AC 50 Hz, 1,5 kV DC, 3 kV DC.

Celkový výkon meniča môže dosahovať až 100 kVA a preto je vhodný do všetkých vozňov, ktoré majú vyššie nároky na zásobovanie energiou, napríklad reštauračné vozne. Technické parametre uvedené nižšie zodpovedajú konkrétnej aplikácii, ktorá bola realizovaná. Parametre jednotlivých výkonových modulov je však možné pružne prispôbiť požiadavkám každého zákazníka. Menič má stavebnicovú koncepciu a požadované výstupy sa získajú inštalovaním vhodných výkonových modulov podľa požadovaného výkonu.

V portfóliu firmy EVPÚ a.s. sú nabíjače, jednofázové striedače a trojfázové striedače s rôznym výkonom.

- Celkový výkon meniča max.100 kVA • Účinnosť >90 %

Nabíjač 24 V (výstup DC1):

Menovité výstupné napätie	28,2 V DC
Nastaviteľné výstupné napätie	24 V ÷ 30 V DC
Maximálny výstupný nabíjací prúd pre batérie	180 A
Menovitý výstupný prúd	300 A
Menovitý výkon	8,4 kW
Maximálny výkon	9 kW

3f striedač U/f 3x0-400 V AC 0-70 Hz (výstup AC1):

Menovité výstupné napätie	3 x 196 V ÷ 3 x 560 V AC
Frekvencia výstupného napätia	24,5 Hz ÷ 70 Hz
Výstupný výkon	31,6 kVA / 25,3 kW / $\cos \varphi \geq 0,8$
Výstupný prúd (fázový)	32,6 A

1f striedač 230V AC 50Hz (Výstup AC3):

Menovité výstupné napätie	230 V
Menovitý výstupný výkon	2 kVA / 2 kW / $\cos \varphi = 0,6$ až 1
Menovitý výstupný prúd	8,7 A
Frekvencia výstupného napätia	50 Hz
Napájacie napätie (režim napájania z batérií)	24 V DC, +25 %, -30 %
Napájacie napätie (režim napájania z medziobvodu)	680 V DC
Galvanické oddelenie výstupu od batérie	áno

1f striedač 230 V AC 50 Hz (Výstup AC4):

Menovité výstupné napätie	230 V
Menovitý výstupný výkon	2 kVA / 2kW / $\cos \varphi = 0,6$ až 1
Menovitý výstupný prúd	8,7 A
Frekvencia výstupného napätia	50 Hz
Napájacie napätie (režim napájania z batérií)	24 V DC, +25 %, -30 %
Napájacie napätie (režim napájania z medziobvodu)	680 V DC
Galvanické oddelenie výstupu od batérie	áno

Ostatné parametre:

Stupeň krytia	IP 55
Chladenie	nútené, vzduchom
Rozmery (š x v x h)	2610 x 575 x 1960 mm
Hmotnosť	1515 kg

