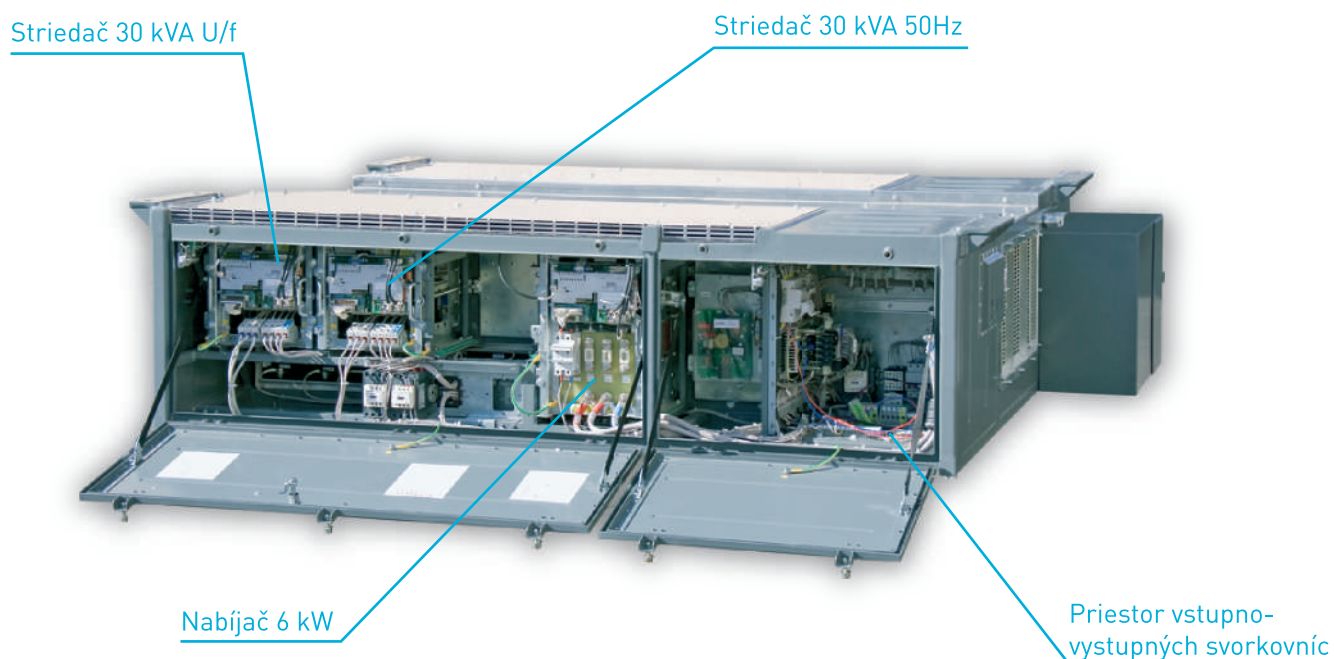


# VIACSYSTEMOVÝ MODULÁRNY POMOCNÝ MENIČ JN 3014M-12/400/24



- Pomocný menič JN 3014M-12/400/24 predstavuje zariadenie novej generácie vychádzajúcej z úspešnej koncepcie rady meničov JN 3014.X.
- Inovácia spočíva predovšetkým v použití unifikovaných riadiacich obvodov s výkonnejšími digitálnymi signálovými procesormi, v novom softvéri a diagnostike.
- Zariadenie je určené na medzinárodnú prevádzku na európskych železničiach. Výkon je dimesovaný pre nasadenie meniča do plne klimatizovaných osobných vozňov.

## Technická špecifikácia

### Základná charakteristika:

Pomocný menič JN3014M-12/400/24 je multisystémový menič napájaný z priebežného vlakového vedenia, určený na medzinárodnú prevádzku na európskych železničiach. Výkon meniča (54 kW resp. 66 kVA) je dimenzovaný na inštaláciu do plne klimatizovaných osobných vozňov. Menič poskytuje napätie pre napájanie klimatizácie, ventilácie, menších striedavých spotrebičov a dobíjanie batérií. Nová koncepcia prináša zníženu výšku a objem skrine a časť vstupných obvodov je umiestnená priamo v hlavnej konštrukcii meniča. Spoľahlivosť meniča je zlepšená implementáciou núdzového režimu. Vstupné napájacie napätie 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.

### Zloženie:

- vysokonapäťový menič zložený zo 4 ks VN modulov
- trojfázový striedač napätia U/f
- trojfázový striedač napätia 50Hz
- nabíjač batérie
- obvod núdzového štartu ONŠ
- sínus filtre
- vstupný autotransformátor

### Výstup DC1

Menovité výstupné napätie	28,2 V DC
Maximálny výstupný nabíjací prúd pre batériu	90 A
Menovitý výstupný prúd	200 A
Menovitý výkon	5,64 kW
Maximálny výkon	6 kW
Účinnosť nabíjačky	> 90%

### Výstup AC1

Menovité výstupné napätie	3x92 V ÷ 3 x 400 V AC
Frekvencia výstupného napätia	0 Hz ÷ 87 Hz
Tvar výstupného napätia	sinus
Výstupný výkon	30 kVA / 24kW / cos φ ≥ 0,8
Výstupný prúd (fázový)	43 A
Účinnosť (včítane sínusového filtra)	>94 %

### Výstup AC2

Menovité výstupné napätie	3 x 400 V AC + N
Frekvencia výstupného napätia	50 Hz
Tvar výstupného napätia	sinus
Výstupný výkon	30 kVA / 24 kW / cos φ ≥ 0,8
Výstupný prúd (fázový)	43 A
Účinnosť (včítane sínusového filtra)	>94%

### Ostatné údaje:

Stupeň krytia	IP 55
Chladenie	
Povrch skrine je za jazdy chladený vzduchom a chladiče jednotlivých modulov sú chladené ventilátorom núteným prúdením vzduchu.	
Rozmery (š x v x h)	2140 x 565 x 1930
Maximálna výška	575 mm
Hmotnosť	1269 kg



Využitie JN 3014M-12/400/24  
v novobudovanom vozni Bmpeer