



# KHPM 140-5

KONTAJNER HLAVNÉHO  
A POMOCNÉHO MENIČA



Zabezpečenie napájanie trakčného asynchrónneho motora



Nabíjanie trakčnej vozidlovej batérie



Modulárny systém

Kontajner hlavného a pomocného meniča obsahujúci elektrickú výzbroj elektrického autobusu, resp. iného úžitkového vozidla. Zabezpečuje napájanie trakčného asynchrónneho motora s kvapalinovým chladením, napájanie pomocných pohonov a nabíjanie trakčnej vozidlovej batérie.

**Základné funkcie:** Ako integrovaný celok zabezpečuje nasledovné funkcie elektrovýzbroje elektrického cestného vozidla:

- reguláciu krútiaceho momentu vodou chladeného asynchrónneho trakčného elektromotora v režimoch jazda, brzda a výbeh vrátane rekuperačného brzdzenia.
- napájanie palubnej siete ovládacieho zariadenia vozidla a nabíjanie akumulátorov, spojených s touto sieťou, zdrojom energie sú trakčné akumulátory.
- nabíjanie trakčných akumulátorov z distribučnej siete 3 x 400 V AC, 50 Hz, 3 x 32 A.

**Konštrukčná koncepcia:** Kontajner hlavného a pomocného meniča KHPM140-5 predstavuje rámovú konštrukciu vytvorenú zvaráním L profitov. Rozmery rámovej konštrukcie sú 1143 x 330 x 580 mm. V prednej časti sú umiestnené výklopné uzamykateľné dvere, otvárané smerom dolu, uhol otvorenia je 110°.

## Napájanie výkonovej časti:

Napájacie napätie	556,8 V DC
Vstupné napätie	3x 0 až 400 V
Frekvencia	0 až 200 Hz
Modulačná frekvencia	2,5 kHz
Výstupný menovitý prúd	200 A
Výstupný preťažovací prúd	350A/10 s
Záťaž	asynchrónny tr. motor
Výkon motora	do 120 kW

## Palubná nabíjačka trakčných batérií:

Vstupné napätie	3 x 400 V AC, 50 Hz
Vstupný prúd	3 x 32 AAC
Výstupné napätie	556,8 V DC
Výstupný prúd	0 až 39 A

## Nabíjačka vozidlových akumulátorov:

Vstupné napätie	556,8 V DC
Výstupné napätie	2 x 14 V
Výstupný prúd (celkový)	170 A
Výstupný prúd	10 A

## Ostatné údaje:

Stupeň ochrany krytom	IP 65
Chladienie	kvapalinové
Obrysový rozmery (š x v x h)	1143 x 330 x 580 mm
Hladina A akustického tlaku	< 65 dB
Hmotnosť	119 kg