

# Meniče Omron-Yaskawa pre výťahové aplikácie

Omron-Yaskawa predstavuje nový frekvenčný menič navrhnutý špeciálne pre trh s výťahmi. Na trh na dostáva pod obchodným označením Varispeed L7. Návrh meniča bol zameraný predovšetkým na jeho absolútne spoľahlivú činnosť, jednoduchú inštaláciu a hladkú prevádzku. Svojimi vlastnosťami spĺňa všetky požiadavky takej špecifickej oblasti, akou je bezpečná, rýchla a pohodlná preprava najmä ľudí vo výťahoch. Rad meničov L7 zahŕňa výkonový rozsah od 3,7 kW do 55 kW a ponúka cenovo efektívne riešenie pre všetky požiadavky vzťahujúce sa na výťahy.

Meniče L7 používajú najmodernejšiu technológiu zabezpečujúcu spoľahlivosť a bezpečnosť. Počas životnosti meniča sú zaručené najmenej 3 milióny rozbehov pri plnej záťaži. Menič má navyše špecifické črty pre použitie vo výťahoch. Medzi tieto vlastnosti patrí napríklad priame riadenie brzdy motora a motorových stýkačov, ovládanie pohybu pri priblížení sa k poschodiu, riadenie otvárania výťahových dverí alebo hardvérové vypnutie koncového stupňa. Menič L7 môže pracovať v otvorenej i uzatvorenej slučke vektorového riadenia v závislosti od optimálneho ovládania rýchlosti danej konkrétnej aplikácie.

Pri vývoji nového modelu meničov L7 sa zohľadňovalo jeho jednoduché nasadenie a používanie. Ovládacia digitálna konzola s päťdielkovým LCD displejom v textovom režime umožňuje kompletné nastavenie, ako aj monitorovanie stavu meniča. Okrem iného, z konzoly sa spúšťa autotuning bez otáčania motora, vďaka čomu menič získava všetky potrebné informácie o pripojenom motore. Autotuning pritom prebieha bez nutnosti odpojenia motora od záťaže. Doplnkovou kartou je možné menič integrovať do jednej z komunikačných sietí DeviceNet, CANopen alebo Profibus-DP. Pohodlné nastavovanie a monitorovanie parametrov meniča je podporované i programom PC SYSDrive Configurator cez sériovú linku RS 232.

Špecializované výťahové funkcie šetria čas inštalácie a nastavovania. Menič L7 je osadený štvoricou relé, ktoré poskytujú výstupné signály eliminujúce potrebu externých komponentov v riadiacom paneli vý-

ťahu. Signály z týchto relé priamo riadia brzdu motora a motorové stýkače umiestnené za výstupom meniča a nepriamo riadia aj otváranie dverí.

Pri použití meniča L7 je prvoradá bezpečnosť prevádzky. K meniču je ľahko pripojiteľná batéria akumulátorov alebo UPS (nepretržitelný zdroj napätia) podľa výberu zákazníka. Pri výpadku sieťového napätia menič taktó umožňuje korektné a bezpečné zastavenie. Menič je vybavený až 5-úrovňovou nadprúdovou ochranou v snahe vyhnúť sa chybe z nadprúdu. K bezpečnej prevádzke prispievajú i bezpečnostné obvody na riadenie brzdy a stýkačov motora.

Meniče L7 zabezpečujú vynikajúci cestovný komfort zásluhou precíznej regulácie rýchlosti a presnosti zastavovania.

Základné vlastnosti meničov L7

- Vysoká hodnota nominálneho výstupného prúdu.
- Priame riadenie brzdy motora a stýkačov.
- Špecializované výťahové sekvencie.
- Havarijná evakuácia (činnosť na batérie alebo UPS).
- Operácie krátkych posuvov kabíny výťahu.
- Riadenie otvárania dverí.
- Statický autotuning.
- Pripojiteľnosť na komunikačné siete.
- Konfigurácia, nastavovanie a monitorovanie z PC.

Vývoji pracovníci zlúčených spoločností Omron a Yaskawa využili pri vývoji nového modelu meniča L7 mnohoročné skúsenosti získané vo výťahových aplikáciách po celom svete, v ktorých sa použilo viac ako 100 000 frekvenčných meničov predchádzajúcich modelov.

## ELSYS

**Elsys, s. r. o.**

**Komenského 89  
921 01 Piešťany  
Tel.: 033/774 19 67, 774 19 68  
Fax: 033/772 17 48  
e-mail: [elsys@elsys.sk](mailto:elsys@elsys.sk)  
<http://www.elsys.sk>**

