

Nový rad frekvenčných meničov

V spoločnosti ABB sa stalo dobrou tradíciou, že na prelome rokov prinášame novinky v oblasti frekvenčných meničov. Preto aj na prelome rokov 2005/2006 prichádzame na trh s dvoma novými typovými radmi meničov frekvencie do 7,5 kW.

Nové meniče frekvencie ACS 150 sú zaradené do kategórie kompaktné pohony. Nahrádzajú doteraz nasadzované meniče ACS 100, navyše výkonový rozsah týchto nových meničov je až do 4 kW.



Pozoruhodné na tomto type sú tieto parametre: menič je vybavený zabudovaným potenciometrom, displej meniča je podsvietený a tvorí s meničom kompaktný celok. Štruktúra parametrov je rovnaká ako v meničoch ACS 550. Celý výkonový rad má rovnakú výšku, takže zástavba na DIN lištu v rozvážači je príjemne estetická.

Ďalšími novými funkciami sú – možnosť impulzného ovládania vstupov, maximálna frekvencia do 500 Hz, hardvérová ochrana proti nesprávnejmu zapojeniu napájania a I/O.

Menič ACS 150 sa zaradil na omnoho vyššiu úroveň ako jeho predchodca ACS 100 napriek takmer nezmenenej cene.

Druhou novinkou sú meniče pre strojné zariadenia, kde k používanému radu ACS 140 pribudol nový typ ACS 350. Výkonový rozsah je od 0,37 do 7,5 kW. Je to bezsenzorový vektorový menič.

Menič má odnímateľný panel. Aj tu je možnosť voľby z dvoch vyhotovení panelov, pretože ovládacie panely sú rovnaké ako pri ACS 550. Použiť teda možno asistenčný alebo základný panel. Menič môže pracovať aj bez panela.

Analógový vstup je bipolárny. Zadávanie referencie je možné už aj impulzným signálom, čo umožňuje riadiť meniče v sériovom radení alebo priamo z PLC bez prevodníkov.



Na Fieldbus sa dajú pripojiť 4 moduly s komunikáciami Modbus RTU, Profibus DP a DP-V2, DeviceNet, CANopen.

Menič má vlastný zdroj 24 V, a teda pripojiteľné príslušenstvo nepotrebuje cudzí zdroj.

Štandardne obsahuje aj vstupný EMC filter pre prvé prostredie. Tento EMC filter, ako aj vstupný varistor možno jednoduchým povolením skrutiek odpojiť.

Na presnú otáčkovú reguláciu možno medzi panel a menič pripojiť enkodér. Pozornosť si zaslúži nová funkcia – tzv. Flashdrop. Pomocou tejto funkcie môžeme programovať menič bez pripojenia k napájacej sieti a tiež prenášať naprogramované údaje do ďalších meničov. Na to je na meniči špeciálny konektor. To umožňuje tieto meniče programovať pohodlne, napríklad v príjemnom prostredí kancelárie.



Programovanie

meniča je sekvenčné. Pri použití vyspelého softvéru DriveWindow Light 2

je možné programovanie, ale aj diagnostikovanie stavov meniča vykonávať aj s grafickou podporou a správanie meniča a regulovanej sústavy možno sledovať priamo na osobnom počítači.

Rovnako, ako pri ACS 150, aj tu je výškový modul rovnaký a montáž meničov rôznych výkonov vedľa seba umožňuje lepšie využitie priestoru rozvážača.



Pretože cena tohto nového produktu je veľmi výhodná, očakávame uvedenie meniča na trh vyplnenie prázdneho miesta, ktoré sme doteraz nahrádzali meničmi oveľa drahšími.



ABB, s. r. o.

Ing. Peter Samuhel
Sládkovičova 54
974 05 Banská Bystrica
Tel.: 048/416 13 58
Fax: 048/410 23 25
e-mail: peter.samuhel@sk.abb.com

2

ACS 50 • ACS 150 • ACS 350

Frekvenčné meniče pre výkony od 0,37 do 7,5 kW

kompatibilné so všetkými priemyselnými komunikačnými rozhraniami

- konfigurácia za 2 sekundy v beznapäťovom stave
- široký rozsah aplikácií
- jednoduchá inštalácia
- vektorové riadenie
- brzdný menič
- EMC filter



ABB