



Schneider Electric Slovakia predstavuje: frekvenčné meniče s optimálnym smerovaním

Nemôžeme si pomôcť, zvykli sme si na kvalitu a široký výber už aj v oblasti riadenia elektrických pohonov. Jednoduchosť nastavovania a riadenia, spoľahlivosť, robustnosť, presnosť, trvácnosť, rozmery a v neposlednom rade i cena, to sú hlavné požiadavky kladené na frekvenčné meniče. Lenže s komfortom súvisí kúpna cena, s robustnosťou presnosť, s počtom parametrov používateľská prístupnosť a podobne. Aj preto firma Schneider Electric predstavuje cestu efektívnosti a optimalizácie. Ponúka frekvenčné meniče, šité na jednotlivé typy aplikácií. Zohľadňuje sa pritom nielen cenová úroveň jednotlivých produktov, ale aj maximálne prispôsobenie sa všetkým požiadavkám, ktoré môžu byť kladené na danú aplikáciu. Tento príspevok pomôže užívateľovi zorientovať sa v možnostiach aktuálnych typových radov produktov.

Pozrime si napríklad najhorúcejšiu novinku, frekvenčný menič Altivar 11 (ATV 11), pripravený pre všetky jednoduché autonómne aplikácie s výkonom od 0,18 do 2,2 kW. Ide o malého pracovitého mravčeka s vlastnosťami a funkciami väčších vektorových meničov, a pritom s neuvěřiteľne malými rozmermi.



Možnosť výberu meniča pre konkrétny typ regionálneho trhu so svojimi špecifikami je samozrejmosťou. Európa si žiada vstavaný odrušovací filter typu A aj B, Ázia uprednostňuje integrované lokálne riadenie s tlačidlami a potenciometrom na čele meniča, americký konštruktér zase prihliada na vlastné špecifické normy. Nech vyrábate stroje pre ktorýkoľvek región sveta, ATV 11 je k dispozícii.

V oblasti stredne zložitých aplikácií výkonov od 0,37 do 15 kW už niekoľko rokov spoľahlivo pôsobí ďalší člen veľkej skupiny



Altivarov, Altivar 28. Ide o frekvenčný menič, ktorý si získal dôveru a priazeň používateľov, ktorí aspoň raz vyskúšali jeho vlastnosti a presvedčili sa o jeho spoľahlivosti pri aplikovaní do riešení, ako sú horizontálna manipulácia, baliace stroje, dopravníky, dopravné stoly, kovoobrábacie stroje a iné. Robustné továrenské nastave-

nie umožňuje až 70 % aplikácií spustiť priamo po zapojení s minimálnymi zásahmi. Štandardne integrovaný filter triedy A, výstup pre sériovú zbernicu s protokolom Modbus a prístupné nastavovania parametrov (integrovaná klávesnica, prídavný ovládací panel IP 65, programovací balík PowerSuite alebo PLC), ako aj vysoký komfort a bezpečnosť zakladajú oprávnenosť hesla, ktoré tento menič nesie od svojho počiatku: „Rozhodnite sa s dôverou...“

Keď uvážime fakt, že na elektrické pohony pripadá až 72 % celkovej spotreby elektrickej energie a na transport médií sa z tohto objemu spotrebuje až 63 %, je nutné uvažovať, ako túto energiu využívať čo najhospodárnejšie. Preto sa Schneider Electric rozhodol pomôcť, a pripravil pre zákazníkov lahôdku v podobe frekvenčného meniča ATV 38. Výkonový rad 0,75 až 315



kW pokrýva viac ako 90 % všetkých inštalovaných aplikácií v oblasti ventilácie a čerpania. A keďže je stavaný len na tieto aplikácie, prináša so sebou kompletný komfort s maximálnym pohodlím. Uvažujte o úspore elektrickej energie (desiatky percent oproti klasickej regulácii), o plynulej regulácii prietoku kvapalných a plyných médií,

o komforte riadenia, o rozšírenej komunikácii, a dokonca o znížení nákladov na samotných armatúrach čerpadiel. Tento menič je v oblasti priemyslu a infraštruktúry predurčený k úspechu a vie sa rýchlo sám zaplatiť.

Čo ak sa však niekto rozhodne riadiť zariadenia, alebo dôjde k nutnosti synchronizácie pohonov, či k regulácii náročných aplikácií s dynamikou a preťažovaním do 200 % menovitého momentu? V takomto prípade prichádza na pomoc frekvenčný menič Altivar 58 do výkonu 75 kW, resp. pre vyššie hodnoty do 630 kW Altivar 68. Možnosti, ktoré poskytujú tieto meniče z hľadiska riadenia, komunikácie, bezpečnosti a komplexnosti ponuky ich radia do kategórie meničov pre najnáročnejšie aplikácie.



Schneider Electric sa snaží efektívne vykryť požiadavky jednotlivých inštalácií. Preto majú typy ATV 38, ATV 58 na elimináciu rušenia voči sieti štandardne zabudovaný filter do výkonu 75 kW. Od 15 kW je integrovaná do meniča aj sieťová tlmivka a zákazník má k dispozícii štandardne aj komunikačný port s protokolom Modbus pre komunikáciu s PLC. Iný protokol – Fipio, ProfibusDP, Modbus Plus, DeviceNet, AS-i, CANopen, Lonworks, N2, dokonca perspektívny Ethernet TCP/IP, ako aj rozšírenie analógových a digitálnych vstupov a výstupov, resp. tvorba špeciálnych aplikácií – to všetko je možné prostredníctvom prídavných kariet. Špeciálne filtre, výstupné alebo sieťové tlmivky, súpravy s núteným chladením (v prípade uzavretého rozvádzača s krytím IP 23 až IP 54), ale aj ďalšie doplnky sú súčasťou širokého výberu. V celej rade meničov série 8 je možné využívať efektívne softvérové prostriedky na programovanie, vizualizáciu, riadenie, diagnostiku a návrh kompletných vývodov (PowerSuite, Eco8, Ecodial...).

Kompletný rad meničov je doplnený ešte o jedného člena rodiny, a tým je softštartér Altistart 48. Vo svojej triede je najlepší, a to právom. Precízne riadenie rozbehu a dobehu motorov porovnateľné s frekvenčnými meničmi (u Altistartov hovoríme o momentovom riadení), minimálne rozmery, široká škála výkonov do 1200 kW so vstupnými napäťovými rozsahmi od 208 do 690 V, ponuka sériovej komunikácie, možnosti rôznych zapojení s výraznou úsporou nielen ceny softštartéra, možnosť spúšťania dvoch, parametricky odlišných motorov, alebo motorov s dvoma vinutiami z jedného softštartéra a ďalšie novinky – to je znak vysokého štandardu v oblasti elektrických pohonov tejto kategórie.



Séria 8, ktorú ponúka firma Schneider Electric, má za úlohu pomôcť vašim aplikáciám byť naj..., preto sa neobávajte a skúste si aj vy spríjemniť život tým najprvotriednejším produktom.



Schneider
Electric

Schneider Electric Slovakia, s. r. o.

Ing. Peter Dzurko
Ing. Jozef Gaál
Borekova 10, 821 06 Bratislava
Tel.: 02/45 52 40 10, fax: 02/45 52 40 00
<http://www.schneider-electric.sk>

16