

UNIFREM na veletrhu AMPER

Spoločnosti TESPO Engineering s.r.o. a VONSCH, spol. s r.o. budú v dňoch 31. marca až 3. apríla 2009 opäť spoločne vystavovať na pražskom elektrotechnickom veletrhu AMPER. Odbornej verejnosti bude predstavená najmä novinka vývoja VONSCH, frekvenčný menič novej generácie UNIFREM.

Presne na mieru

UNIFREM je k dispozícii v dvoch prevedeniach: v štandardnom kryte s krytím IP20 a v rozvádzačovom prevedení s krytím až do IP55. Výhodou rozvádzačovej verzie pre používateľa je možnosť voľby vnútornej náplne silovej časti, vývodov, či v určitom rozsahu ovládacej časti a pod. Na AMPER-i bude vystavený štandardný UNIFREM 400 018, UNIFREM 400 037 a UNIFREM 400 075 v rozvádzači IP54.



UNIFREM 400 075
v rozvádzačovom
prevedení

Minimalizácia rušení

UNIFREM má na vstupe vstavanú trojfázovú komutačnú tlmivku, ktorá obmedzí vyššie harmonické prúdy odoberané meničom z napájacej sústavy, zníži prúdové namáhanie vstupného usmerňovača a výkonových kondenzátorov v DC medziobvode. Takisto potlačí prepäťové špičky prichádzajúce na vstup meniča z napájacej sústavy. Významnou mierou sa podieľa spolu s prepäťovými a filtračnými kondenzátormi na celkovom znížení vŕ rušenia z meniča frekvencie.

Minimalizácia rozmerov, hmotnosti a hlučnosti

UNIFREM využíva nové typy špeciálnych lisovaných chladičov prispôbienených pre konkrétny typ meniča a ventilátorov. Vyznačujú sa schopnosťou odvieť maximum tepelnej energie do okolia. Nová generácia optimalizovaných chladičov priniesla zmenšenie rozmerov a hmotnosti frekvenčných meničov. UNIFREM „obsahuje“ ventilátor so systémom „Magnetic

Levitation System“, ktorý zabezpečuje dokonalé vycentrovanie rotora. Otáčanie rotora je udržiavané na konštantnej dráhe okolo svojej osi, a to v akejkoľvek polohe ventilátora. Tým je znížená hlučnosť ventilátora a predĺžená jeho životnosť.

Zvýšenie spoľahlivosti a doby životnosti

Kapacitná banka DC medziobvodu je tvorená novou generáciou výkonových kondenzátorov. Tieto kondenzátory majú zvýšený rozsah pracovných teplôt z 85°C na 105°C a predĺženú dobu životnosti pri vyššom pulznom zaťažení až o 20%. Použitím týchto výkonových kondenzátorov sa zvýšila spoľahlivosť a doba životnosti frekvenčných meničov.

Komfortné ovládanie

Pri návrhu ovládacieho panela UNIFREM bol kladený dôraz na jednoduchú a komfortnú obsluhu meniča. Nový panel je riadený procesorom Texas Instruments TMS320F28355, ktorý zabezpečuje v prvom rade komunikáciu s meničom po rozhraní CAN. Ďalej zabezpečuje správne reakcie na ovládacie prvky a správne riadenie zobrazovacej jednotky, ktorá je tvorená podsvieteným grafickým LCD displejom s rozlíšením 240x160 bodov. Ovládacie prvky sú tvorené membránovou klávesnicou a otočným prvkom, ktoré zabezpečuje komfortné nastavenie hodnôt. Panel môže byť nezávislý od meniča a umožňuje aj komunikáciu s ktorýmkoľvek novým meničom. Ďalej panel obsahuje USB konektor, ktorý zabezpečuje jednoduché spojenie s PC a tak umožniť jednoduché načítanie, zápis a konfiguráciu parametrov cez PC. Jednou z významných novinek je aj grafické zobrazenie dôležitých priebehov, čo umožňuje jednoduchšiu diagnostiku meniča.

O detailoch nového meniča UNIFREM sa prídte dozvedieť viac na veletrhu AMPER!

VONSCH[®]
elektrické pohony

www.vonsch.sk

TESPO
ENGINEERING

www.tespo-eng.cz

vývoj

výroba

- frekvenčné meniče do 1400 kW
- softstartéry do 500 kW

montáže

- investičné celky na kľúč

servis

www.VONSCH[®].sk

AMPER PRAHA
hala 8, stánok B17

komplexné riešenia elektrických pohonov

Spolu to roztočíme...