

NOVÉ STRIEDAVÉ MENIČE FREKVENCE YASKAWA GA500 PONÚKAJÚ VYNIKAJÚCI VÝKON A FLEXIBILITU

Spoločnosť **YASKAWA**, ako expert na riadenie pohybu, predstavila novú radu **AC mikro-meničov frekvencie** vyvinutých pre širokú škálu priemyselných aplikácií, ktoré kombinujú cenné funkcie a vlastnosti a poskytujú tak dôležité výhody po celú dobu životnosti stroja alebo inštalácie.

Frekvenčné meniče GA500 nastavujú nové štandardy výkonu a pomáhajú užívateľom zjednodušiť zložité technológie kombinácií vynikajúcej spoľahlivosti, ľahkého použitia, výkonu a prispôsobivosti. Od výberu meniča, cez návrh, inštaláciu, uvedenie do prevádzky alebo riešenia problémov bolo stručné zadanie pre návrh mikro-meniča GA500 jednoznačne zamerané na uľahčenie života.

Vďaka 100 ročným skúsenostiam s poháňaním elektrických motorov a viac než 27 miliónom vyrobených striedavých meničov frekvencie je, čo sa týka vývoja produktov, ktoré kombinujú technickú prevahu s jednoduchou manipuláciou, značka spoločnosti YASKAWA neprekonateľná. Najnovším výsledkom tejto evolúcie je potom nový menič GA500. Kompaktná veľkosť a neuveriteľne flexibilný z hľadiska pripojenia je GA500 navrhnutý tak, aby zvládol takmer akúkoľvek aplikáciu a umožňuje užívateľom prevádzkovať akýkoľvek typ motora **od 0,2 do 30kW**.

Medzi kľúčové vlastnosti a výhody patrí: integrovaný EMC filter, integrovaná dvojkanálová bezpečnosť (STO SIL3/PLe), jedna karta priemyselnej zbernice pre komunikáciu s až 5 meničmi, schopnosť spĺňať všetky svetové normy spolu s bezpečným a pohodlným nastavením a monitorovaním s aplikáciami pre všetky mobilné zariadenia. Medzi ďalšie význačné rysy patrí robustná konštrukcia, ktorá umožňuje meničom pracovať až do nadmorskej výšky 4000 m a v horkom prostredí až do +60°C. Lakované dosky plošných spojov chránia pred prachom a zahmlením, zatiaľ čo integrované teplotne riadené ventilátory bežia len v prípade potreby, takže potenciál pre kontamináciu je minimalizovaný, zatiaľ čo servisný interval môže byť predĺžený.

Jasný LED displej a dotyková klávesnica zaisťujú jednoduchú a intuitívnu navigáciu v nastavení, zatiaľ čo obvyklé menu a parametre sú usporiadané a pomenované rovnako ako v akomkoľvek inom meniči Yaskawa, čím sa minimalizuje nutnosť preškoľovania.

Integrované programovacie prostredie pre prispôbenie funkcií meniča znamená tiež rozšíriteľnosť použitia a potenciál nahradiť potrebu externých kontrolerov. Port USB meniča prináša jednoduchosť pripojenia k počítaču alebo mobilnému zariadeniu pre programovanie, monitorovanie alebo odstraňovanie porúch, zatiaľ čo jednoducho prístupné svorkovnice zaisťujú rýchle a pohodlné pripojenie napájacích a motorových káblov bez nutnosti odstraňovania akéhokoľvek krytu. Tiež bezskrutkové ovládacie svorky vytvárajú dlhodobé a spoľahlivé spojenie bez nutnosti opätovného uťahovania.

Zabudovaný zdroj 24VDC pre externé využitie dodáva extra 150mA napr. pre použitie s externými snímačmi, čím odpadá potreba ďalšieho napájacieho zdroja. Pretože je menič optimálne nadimenzovaný, umožňuje užívateľom v režime normálneho zaťaženia (ND) a v aplikáciách s premenlivým točivým momentom pripojenie motora o jednu veľkosť väčšiu.

Na záver je možné povedať, že mikro-meniče GA500 ponúkajú jednoduchú systémovú integráciu, ktorá kombinuje podporu siete, funkcie zamerané na aplikácie a vynikajúcu prispôsobiteľnosť, rýchlu inštaláciu a nastavenie, eliminuje potrebu periférnych zariadení, vynikajúci výkon stroja vďaka integrovanej najnovšej technológii riadenia motora spolu s bezpečnosťou, a zaisťuje bezporuchovú prevádzku vďaka kompaktnej a robustnej konštrukcii.

