

Nieuwe generatie Mitsubishi frequentieregelaars: vertrouwde kracht, nóg betere veiligheid

Datum: 8-8-2011

Amsterdam, 8 augustus – Koning & Hartman introduceert de nieuwste generatie Mitsubishi frequentieregelaars, de FR-E700SC-EC-serie. Deze frequentieregelaars zijn standaard voorzien van geïntegreerde Safe Torque Off (STO). De STO beschermt mens en machine tegen onverwacht starten van de machine door het vermogen naar de motor uit te schakelen zonder de voeding van de frequentieregelaar te onderbreken.

Opvolger van de populaire FR-E700-frequentieregelaar is de nieuwe FR-E700SC-EC serie. Deze is even krachtig en veelzijdig maar heeft een verbeterde veiligheid door het geïntegreerde Safe Torque Off en nieuwe veilige aansluitklemmen. Safe Torque Off beschermt tegen een onverwachte start van de motor (conform ISO 13849-1 categorie 3/PLD en EN62061/IEC61508 SIL2) en voorkomt dat de frequentieregelaar na een stop automatisch opnieuw start. Het schakelt het vermogen naar de motor uit zonder de voeding van de frequentieregelaar te onderbreken. Hierdoor zijn gevaarlijke bewegingen uitgesloten en kan de productie na een stop veilig worden hervat.

Door de geïntegreerde Safe Torque Off wordt bespaard op installatiekosten en -ruimte doordat aanvullende isolerende magneetschakelaars niet nodig zijn. Tevens is de veiligheid verhoogd door de schroefklemmen in het uitneembare aansluitblok te vervangen door geavanceerde veerdrukklemmen. Dit biedt niet alleen de mogelijkheid tot sneller bedraden maar ook meer bescherming voor de gebruiker.

De FR-E700SC is standaard voorzien van een RS485 aansluiting voor Modbus RTU en daardoor eenvoudig te integreren in hedendaagse netwerken van productie-omgevingen. Ook heeft Mitsubishi Electric een aantal optiekaarten waarmee u de frequentieregelaar kunt aansluiten op CC-Link, Ethernet, Profibus, DeviceNet en LonWorks.

De FR-E700SC frequentieregelaar is bijzonder veelzijdig doordat de elektromotor op verschillende manieren kan worden aangestuurd, afhankelijk van de applicatie. Dit zijn onder meer vector besturingsmodus, sensorloze vector besturingsmodus, V/f-modus of OEC-modus (Optimum Excitation Control). Dankzij Mitsubishi Electric's uitgebreide vector besturingsalgoritme kunnen de FR-E700SC-frequentieregelaars koppels leveren van 150% bij slechts 1 Hz. Een geavanceerde Auto Tuning-functie maakt dat deze modus ook werkt bij zeer sterk wisselende motorbelastingen. Dit houdt in dat het juiste vermogen altijd beschikbaar is, ook bij heel lage toerentallen.

De gebruiksvriendelijkheid is uitstekend dankzij een ingebouwde USB-poort en een geïntegreerd One-Touch Digital Dial-bedieningspaneel met display. Via de USB-poort kunt u direct een PC aansluiten om de parameterconfiguratie, de bewaking en het onderhoud snel en gemakkelijk uit te voeren. De Digital Dial geeft u directe toegang tot alle belangrijke parameters en is sneller en veel gebruiksvriendelijker dan met conventionele toetsen. Het duidelijke ingebouwde LED-display maakt het mogelijk om de weergave onder

moeilijke omstandigheden te monitoren en waarden en alarmcodes te bekijken. Om het instellen van de FR-E700SC te vergemakkelijken is het FR-Configurator softwarepakket verkrijgbaar.

De frequentieregelaar is eenvoudig te integreren in hedendaagse netwerken van productie-omgevingen.

De FR-E700SC is namelijk standaard voorzien van een RS485 aansluiting voor Modbus RTU. Ook heeft Mitsubishi Electric een aantal optiekaarten waarmee u de frequentieregelaar kunt aansluiten op CC-Link, Ethernet, Profibus, DeviceNet en LonWorks.

De Mitsubishi FR-E700SC-serie is vanaf nu verkrijgbaar via de webshop van Koning & Hartman op www.koningshartman.nl

-----Einde Persbericht-----