


Altivar 58 VFC

Nieuw product

U Een jaar na de lancering van de Altivar 58 - de Formule 1 van de snelheidsregelaars - stelt Telemecanique zijn geëvolueerde versie voor, de Altivar 58F. Deze is bestemd voor kritische toepassingen waar een perfecte beheersing gevraagd wordt van het koppel en een grote nauwkeurigheid van de snelheid, ongeacht de belasting. Met deze vernieuwde versie bevestigt Telemecanique nogmaals haar positie als marktleider op het vlak van de snelheidsregelaars.



een grotere resolutie en een hogere bemonsteringsfrequentie). De vorm van de versnellings- en vertragingcurven kan veranderd worden met het oog op een zachte werking zonder schokken. Dankzij de programmeerbare remlogica kunnen remkoppels bekomen worden met een capaciteit tot 150% van het nominale koppel. De energie wordt afgeleid over een uitwendige dissipatieweerstand.

Met het oog op het eventueel synchroniseren van meerdere snelheidsregelaars of voor het uitvoeren van lokale aansturingen kunnen aan de verschillende in- en uitgangen van de aansturingskaarten nieuwe functies toegewezen worden. De motor kan op een verhoogde snelheid werken voor frequenties tot 104Hz met behoud van een constant koppel. Bij hogere toerentallen zal het koppel dalen.

Veiligheid en betrouwbaarheid

De Altivar 58 VFC heeft een klassieke beveiliging tegen kortsluiting, thermische beveiliging van motor en regelaar door permanente berekening van I2t en een beveiliging tegen netfouten (te lage of te hoge spanning, fouten tussen fasen...). Met zijn geïntegreerde RFI-filter klasse A voldoet hij eveneens aan de van kracht zijnde EMC-voorschriften. De vermogen- en de stuurkringen zijn galvanisch gescheiden.

Opties en communicatie

De snelheidsregelaar Altivar 58 VFC beschikt over dezelfde opties als de Altivar 58 serie: bijkomende filters, netspoelen, uitbreidingskaarten, remweerstand... Op het vlak van de communicatie, ondersteunt de Altivar 58F het FIPIO protocol. Over deze kaart kan de regelaar geconfigureerd, ingesteld en aangestuurd worden. Deze signaleert de toestand van de regelaar en kan gebruikt worden voor zijn lokale aansturing. ■

Uitstekende prestaties

De Altivar 58 VFC-familie en haar toepassingen

De Altivar 58 VFC steunt op de technologie van de Altivar 58 en werkt op basis van de flux vector controle. Hij beschikt bovendien over een encoderkaart voor terugkoppeling waarmee de snelheid in gesloten kring kan geregeld worden. Het toerentalbereik is variabel in een verhouding van 1 tot 1.000. Onafhankelijk van het koppel wordt een nauwkeurigheid van 0,01% van de nominale snelheid bereikt. Voor speciale motoren kan de uitgangsfrequentie van de snelheidsregelaar 450 Hz bedragen.

Het koppel kan variëren tussen 0 en 200% van de nominale koppelwaarde. Het startkoppel wordt sterk opgedreven dankzij de magnetisering van de rotor bij stilstand (fluxering). De aangeboden uitvoering voor koelvinmontage van de Altivar 58 VFC biedt een keuze uit 15 vermogenkalibers (van 0,75 tot 55 kW) voor een spanning van 380/500 V. Met zijn hoge performantie, zijn perfecte beheersing van snelheid en koppel en zijn vele andere troeven, is de Altivar 58 VFC een van de meest doeltreffende snelheidsregelaars op de markt. Ideaal in te

zetten in veeleisende toepassingen zoals horizontale en verticale hijs - of daalbewegingen, liften, papier-, film-, en textiel-industrie.

Indienststelling en functies

De configuratie en de indienststelling worden vergemakkelijkt door een vereenvoudigd menu waarmee de voorprogrammering van de regelaar kan uitgevoerd worden. In functie van de toepassing waarin de regelaar zal gebruikt worden kan men kiezen tussen twee basismenu's: goederenbehandeling of algemeen gebruik. Met hetzelfde menu kunnen functies, parameters in- en uitgangen automatisch ingesteld worden. Voor de indienststelling heeft de gebruiker de keuze uit een menugestuurde terminal of een softwarematige programmering op PC. Deze is gemeenschappelijk met de Altivars 28, 58 en 58 VFC. De Altivar 58 VFC kan dus zeer gemakkelijk en snel aangepast worden aan de specifieke werkgewoonten van de klant. De gebruiker geniet naast dit installatiegemak ook nog van de voordelen van een reeks specifieke gereedschappen en automatiseringsfuncties: hoog dynamische PID-regeling (de aansturingskaarten vertonen