



Controle en sturing / **ATV61**



De nieuwe generatie snelheidsregelaars

Dit jaar bracht Telemecanique een nieuwe generatie snelheidsregelaars voor wisselstroommotoren op de markt. De invoering gebeurt in opeenvolgende stappen en eindigt in 2006. In eerste instantie werden de snelheidsregelaars voor "constant koppel"-toepassingen vernieuwd. De nieuwe ATV71 volgt hiermee de ATV58 op die beschikbaar blijft tot eind 2006. Nu is het de beurt aan de Altivar 61 die de ATV38 voor "variabel koppel"-toepassingen zal vervangen. Hij is bestemd voor de industrie en de tertiaire sector, waar centrifugaalpompen, ventilatoren en draaiende compressoren schering en inslag zijn.

HET BELANG VAN EEN GOEDE KEUZE

De Altivar 71 en de Altivar 61 beschikken over vergelijkbare krachtige besturingsfuncties en vinden toepassing in een brede waaier van industriële aandrijvingen. Zo kan bijvoorbeeld een "variabel koppel"-toepassing door een "constant koppel" snelheidsregelaar aangedreven worden. Toch kan blijken dat deze voor een pomp- of ventilator-toepassing - waarvoor een eerder eenvoudige sturing volstaat - de duurste oplossing is. Bovendien zijn specifieke applicatiekaarten zoals de multipompkaart slechts beschikbaar in de "variabel koppel"-reeks snelheidsvariators. Vandaar het belang van een goede keuze.

ALTIVAR 61

De Altivar 61 beschikt over alle vernieuwingen en verbeteringen van de Altivar 71 en is verkrijgbaar

met vermogens van 0,75 kW tot 630 kW bij 380 tot 480 V driefasig en tot 90 kW bij 200 tot 240 V driefasig. Hij is bijzonder geschikt voor installatie in industriële gebouwen waar hij de uitbatingskosten kan reduceren door optimalisatie van het energiegebruik bij gelijkblijvend comfort voor de gebruiker. Dankzij de elektronische snelheidssturing van een ventilator bijvoorbeeld, kan het luchtdebiet continu geregeld worden. Dit soort regeling levert een energiebesparing op van 50% vergeleken met de mechanische luchtregeling aan de hand van smookkleppen in de afzuigkanalen. Talrijke opties zijn beschikbaar zodat deze snelheidsregelaars gemakkelijk aangepast en geïntegreerd kunnen worden in elektrische installaties, complexe automatismen en gebouwenbeheerssystemen. De nieuwe snelheidsregelaars voldoen aan alle voorschriften in verband met EMC en harmonischen door integratie van netfilter en smoorspoel. Vanaf hun ontwerp voldoen ze aan de ecologische voorschriften volgens de Europese RoHS-normen en houden ze rekening met de WEEE-richtlijn (Waste Electrical and Electronic Equipment). 88% van de materialen kan vandaag gerecycled worden.

GEBRUIKSVRIENDELIJK, SOEPEL EN HOGE PRESTATIES

Standaard zijn de Altivar 61 en Altivar 71 voorzien van een afneembaar grafische display voor een vereenvoudigde dialoog. Het geeft de operator extra mogelijkheden zoals het lezen van meldingen, inzicht in grafische voorstellingen, gebruik van navigatie- en functietoetsen, toevlucht tot helpfuncties ... De dialoog kan in het Nederlands, Frans, Engels, Duits, Spaans en Italiaans gevoerd worden. De gebruiker kan op ieder ogenblik de grafische display (parameters, visualisatie, bewakingsbalk...) wijzigen in functie van zijn behoefte. Met het "Simply Start"-menu kunnen de applicaties in enkele stappen in dienst genomen, geoptimaliseerd en beveiligd worden.

De Altivar 61 integreert een hele reeks onderhouds-, bewakings- en diagnosefuncties, beschikt over standaard geïntegreerde CANopen- en Modbuscommunicatie en kan uitgebreid worden naar andere in de industrie verspreide communicatiebussen. Via de Bluetooth-verbinding kan de gebruiker op afstand met de snelheidsregelaar draadloos communiceren. De programmeersoftware PowerSuite draait op PC. De architectuur, de hiërarchie van parameters en de toegangsfuncties garanderen een vereenvoudigde en snelle programmatie, zelfs voor complexe functies.



De Altivar 61 laat zich via optiekaarten gemakkelijk integreren in gebouwenbeheerssystemen (HVAC) en beschikt over een multipomp-optiekaart voor het gelijktijdig aandrijven van 4 pompen door één enkele regelaar. Een veiligheidsfunctie "Power Removal" of "Veilige Stop" verhindert het ongewenst aanlopen van de motor en garandeert de veiligheid van de personen die aan de machine werken. (EN 954-1 categorie 3 en IEC/EN 61508 SIL2).

Voor meer informatie kan u gebruik maken van de antwoordkaart : **32AC125N**