

**Altivar 58**
**Nieuw product**

**T**elemecanique introduceert een nieuwe snelheidsregelaar: de Altivar 58. Bij het ontwerp van deze snelheidsregelaar werd speciaal aandacht besteed aan de behoeften van de klant in het bijzonder op het vlak van toepassingsmogelijkheden en de gebruiksvriendelijkheid. Dit resulteerde in een zeer modulair productengamma met een grote variëteit aan uitbreidingsmogelijkheden die door de klant, ongeacht de toepassing, ten zeerste zullen worden gewaardeerd.



# Een snelheidsregelaar met pit

**Verschillende families**

Met de nieuwe Altivar 58 snelheidsregelaar wil men bij Telemecanique werkelijk alle records breken. Niet alleen wat de prestaties betreft maar ook op het vlak van de bedrijfsomgeving- en toepassing. Het Altivar 58 gamma is geschikt voor de meest agressieve motoromgeving tot de gevoelige bedrijfsomgeving van de controlekamer, en voor eenvoudige tot de meest complexe, veeleisende, of speciale toepassing. Een zeer uitgebreid toepassingsgebied dat werd gerealiseerd door een vindingrijke modulaire bouw van de Altivar 58. De Altivar 58, die bestemd is voor een vermogensbereik van 0,37 KW tot 15 KW, is verkrijgbaar in 5 bouwgroottes en 3 families. De eerste familie is een uitvoering op koelvin (IP21), de tweede familie is een uitvoering op bodemplaat (IP54) voor bevestiging in een kast waarbij de warmte wordt afgevoerd via de kast of met behulp van een aparte koelvin die achter de snelheidsregelaar op de kast wordt gemonteerd. De derde familie tenslotte bestaat uit snelheidsregelaars die onmiddellijk aan de motor kunnen worden gekoppeld: een snelheidsregelaar met geïntegreerd een volledige motorstarter (IP55) tot 5,5 kW waardoor een decentrale

opstelling dicht bij de motor geboden wordt. Het vermogensbereik wordt verdeeld over 17 kalibers en in totaal 5 bouwgroottes (bouwgroottes 1 en 2 van 0,37 tot 2,2 KW, bouwgrootte 3 van 3 tot 5,5 KW en bouwgroottes 4 en 5 van 7,5 tot 15 KW). De Altivar 58 is beschikbaar voor verschillende spanningsbereiken, 200 tot 240 V monofase en driefase en 300 tot 500 V driefase. Nieuw is uiteraard dat deze snelheidsregelaar ook een voedingsspanning van 500 V aankan. De Altivar 58 is van het type flux vector control van de derde generatie (zonder sensor) op basis van IGBT technologie, wat de bedrijfszekerheid ten goede komt, met een regelbare schakelfrequentie van 0,5 tot 16 KHz. Hij is uitgerust met een geïntegreerde RFI filter waardoor hij volledig beantwoordt aan de EMC normen (IEC 1800-3, EN 61800-3 en EN 55011) ter zake. Zijn prestaties liegen er dan ook niet om: een uitzonderlijk en krachtige remcapaciteit (tot permanent 100 % van het koppel), een groot acceleratievermogen (tot tweemaal het nominaal koppel gedurende 2 seconden), de auto-adaptatie aan de motorkarakteristieken die de instelling vereenvoudigt, ..., tot en met de optimalisatie van het motorrendement dank zij de ingebouwde functie «rationeel energieverbruik».

## Instelmogelijkheden

De gebruiksvriendelijkheid van de Altivar 58 komt onder meer tot uiting in de manier waarop de snelheidsregelaar kan ingesteld en geprogrammeerd worden. De Altivar 58 is uitgerust met een menu-gestuurde display of terminal waarmee zeer gemakkelijk de instelwaarden in het geheugen kunnen ingebracht worden. Deze display is afneembaar, bijvoorbeeld om te vermijden dat de instelwaarden zouden gewijzigd worden of om te bevestigen op de kast. De aanduiding op de display, die de gebruiker doorheen de instelprocedure leidt, kan in 5 talen. Het geheugen laat toe tot 4 configuraties op te slaan. Voor de Altivar 58 is er ook een handprogrammeertoestel beschikbaar dat toelaat de Altivar 58 van op afstand te programmeren. Met dit handprogrammeertoestel kan eveneens in 5 talen geprogrammeerd worden en het geheugen is toereikend voor 8 configuraties. Met behulp van een eenvoudige connector die wordt aangesloten op de snelheidsregelaar of via een communicatienetwerk kan de gepaste configuratie in de snelheidsregelaar ingeladen worden. Tenslotte bestaat ook de mogelijkheid via een PC interface onder Windows de snelheidsregelaar te programmeren. Deze is eveneens beschikbaar in 5 talen, laat toe zonder de snelheidsregelaar de configuraties op te stellen en deze op diskette of eventueel op harde schijf te bewaren. Van op de PC kunnen, mits een communicatienetwerk, de configuraties in de Altivar 58 geladen worden. Men kan de configuraties echter ook eerst in het handprogrammeertoestel laden.

## Voorgeprogrammeerde macroconfiguraties

De Altivar 58 is voorzien van een aantal voorgeprogrammeerde macro-configuraties voor specifieke toepassingen. Deze macro-configuraties kunnen vrij eenvoudig van op de display worden opgeroepen. Drie types macro-configuraties, goederenbehandeling, een macro-configuratie voor pompen en ventilatoren (variabel koppel) en een macro-configuratie algemeen gebruik, vereenvoudigen het in bedrijf stellen van de snelheidsregelaar. Deze drie macro-configuraties kunnen als basisuitvoering, zonder uitbreidingskaarten, worden opgeroepen of met een optionele uitbreidingskaart voor bijvoorbeeld aansturing met behulp van een encoder of pulsgenerator. Ondanks het feit dat deze toepassingen soms bestaan uit zeer complexe regimes kan het instellen van de snelheidsregelaar met behulp van deze macro-configuraties in een mum van tijd gerealiseerd worden.

## Uitbreidingskaarten

Met de Altivar 58 wordt het concept modulariteit ten top gedreven. Niet alleen is de basisuitrusting van de Altivar 58 reeds zeer volledig, met behulp van uitbreidingskaarten kan de gebruiker de snelheidsregelaar als het ware kneden voor zijn specifieke toepassing. Vooreerst zijn er de diverse communicatiekaarten (FIPIO, Modbus Plus, Interbus-S, As-i, UNI-TELWAY-Modbus) die onder meer toelaten de frequentieregelaar te integreren in een automatische. Daarnaast zijn er de



De motorstarter uit het gamma Altivar 58



I/O's uitbreidingskaarten waarmee meer I/O kunnen aangesproken worden, een snelheidsregeling met behulp van een tachymeter of een encoder toelaten, ..., of bijvoorbeeld een geïntegreerde PTC motorbe-

veiliging mogelijk maken. Het summum van uitbreidbaarheid is terug te vinden in de klantspecifieke adapterkaarten. Samen met de klant kunnen uitbreidingskaarten ontwikkeld worden die de frequentieregelaar als het ware personaliseren voor de specifieke toepassing (speciale cyclussen, servocontrole, ...), dit met het oog op een optimale aansturing van de toepassing.

Telemecanique biedt de gebruiker door de modulaire basisuitvoering van deze nieuwe Altivar 58 snelheidsregelaar, en door de diverse uitbreidingsmogelijkheden, de macro-configuraties en de gebruiksvriendelijke instelmogelijkheden, een snelheidsregelaar die, binnen zijn vermogensbereik, geschikt is voor zowat iedere denkbare toepassing, ongeacht de complexiteit en de arbeidsomgeving. ■

## In 't kort

### Altivar 58:

- Een gamma snelheidsregelaars bestaande uit 3 families:  
op koelvin, op bodemplaat en met geïntegreerde motorstarter.
- Vijf bouwgroottes.
- Voor de aansturing van motoren van 0,37 tot 15 KW.
- Geïntegreerde RFI filter en Modbus communicatie.
- Afneembare console.
- Uitgebreide instelmogelijkheden.
- Verschillende adapterkaarten (I/O extentie, communicatiebus, klantspecifieke toepassing) voor toepassingsspecifieke opstelling.
- Voorgeprogrammeerde macro-functies voor bepaalde toepassingen (goederenbehandeling, pompen en ventilatoren, ...).
- Bedrijfszekere IGBT technologie.
- Spanningsbereik: 200-240 V (mono- en driefase) en 300-500 V (driefase).

Voor meer informatie kruis **Altivar 58** aan op de antwoordkaart van het hierbijgevoegde postblad