

**Snelheidsregelaar
nieuw product**

Telemecanique introduceert een nieuw gamma snelheidsregelaars, als uitbreiding op het reeds bestaande gamma Altivar 58. De Altivar 58 is met deze uitbreiding verkrijgbaar tot een vermogen van zo maar eventjes 75 kW. Men heeft er bij Telemecanique over gewaakt de bijzondere karakteristieken van het gamma, zoals compactheid, eenvoudige montage,... en gebruiksvriendelijkheid, te bewaren. Met deze uitbreiding wordt de Altivar 58 de Formule 1 onder de snelheidsregelaars.



ATV58: de F1 onder snelheidsregelaars

De Altivar 58-familie

Met de uitbreiding van het Altivar 58 gamma is deze verkrijgbaar in twee spanningsbereiken (200/240 V en 380/500 V) en in het totaal 13 vermogensbereiken (6 kalibers gaande van 0,37 tot 37 kW voor de 200/240 V versie en 7 kalibers gaande van 0,75 tot 75 kW voor de 380/500 V versie). Hij is verkrijgbaar in vier uitvoeringen. De drie traditionele uitvoeringen die het Altivar gamma kenmerken, zijnde een uitvoering voor montage op koelvin (warmte-dissipatie binnen in de kast, beschermingsgraad IP21), een uitvoering voor montage op een bodemplaat (met aparte radiator aan de achterwand van bijvoorbeeld een IP54 kast voor sandwich montage) of op de wand van een machine en de traditionele motorstarter variant. Deze laatste variant is een compacte maar volledig uitgeruste motorstarter (IP55) met onder meer een lastscheider en een forward en reverse schakelaar maar is beperkt in vermogen tot maximaal 5,5 kW. Met de uitbreiding komt daar nu een vierde uitvoering bij, eveneens een motorstarter uitvoering: de zogenaamde "Energy" uitvoering. Met de "Energy" wordt het vermogensbereik van 7,5 kW tot 75 kW als motorstarter uitvoering afgedekt. De "Energy" is, ondanks het vermogensbereik, een compacte standaard uitvoering in een kast. Geïntegreerd in die kast zijn een potentiometer voor de snelheidsregeling, een werkschakelaar (lastscheider), een schakelaar voor de draaizin en standaard een netspoel tegen de harmonischen.

Performante snelheidsregelaar

De Altivar 58 is een VFC (vector flux controle) snelheidsregelaar (zonder opnemer), met een zeer dynamisch en breed toerentalbereik (1 tot 100 Hz). Het volledige frequentiebereik, voor bijvoorbeeld speciale toepassingen en motoren, gaat van 0,1 tot 500 Hz. Het acceleratiekoppel bedraagt tweemaal het nominaal koppel gedurende 2 sec. en 1,7 maal het nominaal koppel gedurende 60 sec. De geïntegreerde remlogica zorgt voor een permanente remkracht van 100 % van het nominaal koppel ook voor verticale hijs/daalbewegingen. De Altivar 58 past zich automatisch aan de karakteristieken van de motor aan. Daarnaast heeft hij heel wat automatiseringsfunctionaliteit aan boord zoals: een geïntegreerde PI regelaar, een gemotoriseerde potentiometer, 8 voorkeuzesnelheden, driedraadssturing (impuls commando's), in optie een encoder voor zeer nauwkeurige positioneringen en drie vrij configureerbare stop/remscenari's (gecontroleerde stop, vrijloop en met DC injectie).

Veilig en bedrijfszeker

De Altivar 58 beschikt over een ganse reeks beveiligingen zoals de klassieke kortsluitingbeveiliging tussen fasen, tussen fasen en aarding, tussen ingangen en uitgangen, thermische beveiliging van de snelheidsregelaar en de motor (PTC bewaking in optie) alsook een

overspanningsbeveiliging. Hij is bestand tegen micro-onderbrekingen op het net tot 500 ms, zelfs een spanningsval van 40 % zal zijn werking niet beïnvloeden. Mocht het net het dan toch laten afweten dan verzekert de Altivar 58 een gecontroleerde stop. De Altivar 58 kan gemonteerd worden in combinatie met een contactor stroomafwaarts, voor een verhoogde veiligheid. De Altivar 58 is hierdoor een zeer robuuste toerentalregelaar die zonder problemen zal functioneren in een omgeving van -10°C tot 50°C, tot 60°C met declassering. Deze moderne technologie, en de uitgebreide functionaliteiten, maakt dat de Altivar 58 werkelijk een referentie is op het vlak van de veiligheid en de bedrijfszekerheid. Op het vlak van de elektromagnetische compatibiliteit, mede door de geïntegreerde RFI filter, is hij conform klasse A (industriële omgeving). In optie is een modulair aanbouwbaar filter klasse B (residentiële omgeving) te verkrijgen.

Programmering en communicatie

Voor de programmering is de Altivar 58 verkrijgbaar met een console die toelaat in 5 talen tot 4 bestanden te laden. Daarnaast is er nog een programmeerterminal die tot 8 bestanden kan laden en tenslotte is de Altivar 58 ook te programmeren via een PC met software onder Windows 95/98. Wat de communicatie betreft is de Altivar 58 standaard uitgerust met een geïntegreerde Modbus RS485 poort wat toelaat hem aan te sturen via PC of bijvoorbeeld een Magelis terminal. Maar daar blijft het niet bij: met behulp van aparte communicatiekaarten kan de Altivar 58 zowat alle belangrijke industriële communicatieprotocollen aan. Zo zijn er kaarten voor FIPIO, Modbus+, Interbus-S, Profibus DP,... en AS-i. Dank zij deze uiterst gemakkelijke programmeermogelijkheden, naast uiteraard de voorkeuzesnelheden, en de veelzijdige communicatiemogelijkheden blinkt de Altivar 58 uit op het vlak van gebruiksvriendelijkheid.



Toepassings specifiek

Maar Telemecanique gaat nog een stapje verder met de Altivar 58. Zo kan de Altivar 58, weerom via uitbreidingskaarten, in een wip aangepast worden voor de specifieke behoeften van de gebruiker. Zo zijn er I/O uitbreidingskaarten te verkrijgen, maar ook een PTC kaart voor de temperatuurbewaking van de motor, een encoderkaart voor nauwkeurige positioneringen, multi-motor kaarten, multi-parameter kaarten, kaarten voor commutatie van pompen (in cascade aansturen van pompen), en eenvoudige positioneerkaarten. Al deze kaarten zijn standaard in optie verkrijgbaar. Daarnaast kan de gebruiker bij Telemecanique terecht voor speciale zogenaamde klant uitbreidingskaarten. Dit zijn uitbreidingskaarten waarbij de speciale toepassing van de klant, software- of hardwarematig, geïmplementeerd wordt op de uitbreidingskaart. Dit laat toe de specifieke toepassing te optimaliseren. Meteen is duidelijk dat het toepassingsgebied van de Altivar 58 zeer

uitgebreid is. Daarbij is men er bij Telemecanique in geslaagd de gebruiksvriendelijkheid te bewaren. De Altivar 58 kan voor zowat alle toepassingen ingezet worden: als oplossing voor pompen, compressoren en ventilatoren, tot veeleisender toepassingen zoals handling, verpakking, conditionering, kranen, textielmachines, machines voor bosbouw, HVAC, ... Het brede snelheidsbereik, het nauwkeurig positioneren, het snel accelereren, ..., en niet te vergeten de gebruiksvriendelijkheid maken dat de Altivar 58 ook voor deze veeleisende toepassingen, met soms zeer specifieke eisen bijvoorbeeld met betrekking tot de programmering, de gedroomde toerentalregelaar is. ■

In 't kort

- **Verkrijgbaar in twee spanningsbereiken (200/240 V en 380/500 V) en in het totaal 13 vermogensbereiken (6 kalibers gaande van 0,37 tot 37 kW voor de 200/240 V versie en 7 kalibers gaande van 0,75 tot 75 kW voor de 380/500 V versie).**
- **Vier uitvoeringen: op koelvin, op bodemplaat, of als motorstarter en de "Energy" uitvoering, een motorstarte-ruitvoering in het vermogensbereik van 7,5 kW tot 75 kW.**
- **Een frequentiebereik van 0,1 tot 500 Hz.**
- **Past zich automatisch aan aan de karakteristieken van de motor.**
- **Standaard automatiseringsfunctionaliteiten.**
- **Beveiligd tegen kortsluiting, thermische beveiligd en beveiligd tegen netstoringen.**
- **Standaard uitgerust met een geïntegreerde Modbus RS485 poort, met aparte communicatiekaarten heeft men een keuze uit andere industriële communicatieprotocollen zoals FIPIO, Modbus+, Interbus-S, Profibus DP,... en AS-i.**
- **Specifieke toepassingsuitbreidingskaarten (encoderkaart, multi-motor kaart,...) tot en met klantspecifieke kaarten.**
- **Gebruiksvriendelijk.**

Voor meer informatie, kruis
ATV 58 aan op de antwoordkaart
van het hierbijgevoegde postblad