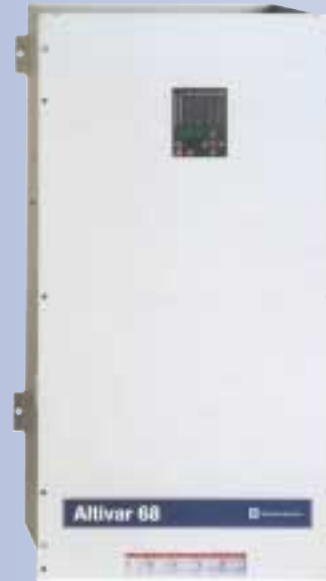


**Altivar 68****Nieuw product**

Met de introductie van de nieuwe Altivar 68 snelheidsregelaar breidt Telemecanique zijn gamma snelheidsregelaars uit tot een voorheen ongekende hoogte. Met de Altivar 68 snelheidsregelaar wordt het vermogen opgetrokken van 250 tot 630 kW. Daarbij werd geenszins afbreuk gedaan aan het concept van het Altivar gamma: bedrijfszekerheid, compactheid en vooral gebruiksvriendelijkheid.



De industriële snelheidsregelaar

Een parel

Het belangrijkste toepassingsgebied voor snelheidsregelaars situeert zich, zo blijkt uit de markt, in de kleine vermogens. Dit marktgebied kent dan ook een zeer rijk aanbod. Ook het Altivar gamma van Telemecanique was tot op heden beperkt tot een vermogen van 250 kW. Met de introductie van de Altivar 68, verkrijgbaar in 4 bouwgroottes en tien vermogensbereiken wil Telemecanique de toepassingen verruimen. De Altivar 68, een snelheidsregelaar met flux vector controle als variëte, is voornamelijk gericht naar de klassieke applicaties zoals pompen, ventilatoren, aanvoersystemen,... maar hij is ook inzetbaar voor heel wat complexere en veeleisender applicaties.

Karakteristieken**• Compact**

Met de niet aflatende miniaturisering van de elektronica, denken we maar aan de halfgeleiders en de ASIC's (Application Specific Integrated Circuit) wordt het volume van een snelheidsregelaar niet zozeer bepaald door de elektrische circuits, de condensatoren, maar voornamelijk door de koelelementen.

Met deze kennis in het achterhoofd wisten de ingenieurs bij Telemecanique een snelheidsregelaar te ontwikkelen die werkelijk uitblinkt door zijn compactheid: 35 cm breed, 36 cm diep en 60 cm hoog voor een vermogen van 75 kW.

• Kwaliteit

Ondanks zijn zeer compacte bouwgroote is de Altivar 68 een zeer hoogstaande snelheidsregelaar. Zo blinkt hij uit op het vlak van de veiligheid en de bedrijfszekerheid ondanks problemen als spanningsval en overspanning. De uitgebreide ingebouwde veiligheidssystemen en monitoring verlossen de gebruiker als het ware van alle problemen van motorbeveiliging en installatie.

Een ander sterk punt van de Altivar 68 is zijn stabiliteit en precisie bij zeer lage snelheden. Zelfs zonder terugkoppeling en bij hoog koppel, functioneert de Altivar 68 zeer stabiel en zeer bedrijfszeker. De hoge toerentalstabiliteit zelfs bij een zeer geringe belasting en het dynamisch karakter van de snelheidsregelaar dragen ertoe bij dat de Altivar 68 de ideale snelheidsregelaar is voor zowat iedere aandrijving met een asynchrone motor. Daarenboven staat de hoge schakelfrequentie garant voor een geluidsarm draaien van de motoren.



• **Eén spanningskaliber**

De Altivar 68 is verkrijgbaar in één spanningsbereik: van 400 V tot 500 V AC. Dit volstaat dankzij de hoge spannings- en frequentietolerantie. Foute installatie is hierdoor quasi uitgesloten. De brede tolerantie op spanning en frequentie is een voordeel voor bijvoorbeeld elektriciteitsnetten van bedenkelijke kwaliteit. Ook hier kan de Altivar 68 zonder problemen geïnstalleerd worden.

• **Eenvoudige installatie**

Het Altivar-gamma wordt gekenmerkt door eenvoudige ingebruikname en een consequent programmeringsconcept doorheen het ganse gamma. Deze sterke punten heeft Telemecanique ook bij de Altivar 68 doorgetrokken. Voor de gebruiker een enorm voordeel want het is net alsof hij het product reeds kent. Dit laatste tezamen met de gebruiksvriendelijkheid spaart uiteraard heel wat tijd op het vlak van de ingebruikname.

De Altivar 68 is uitgerust met een programmeerterminal met LCD-uitlezing. Hiermee kunnen op eenvoudige manier de verschillende parameters geprogrammeerd worden, de lokale aansturing of de visualisatie op afstand van de snelheidsregelaar gebeuren. Via het toetsenbord kunnen een zestal menu's worden aangesproken die elk een bepaalde groep parameters vertegenwoordigen. Het inbrengen en valideren van de parameters is uiterst eenvoudig en kan gebeuren zonder dat men hiervoor over een technische knop moet beschikken. De diverse basisfuncties van de snelheidsregelaar laten een progressieve aanloop van de installatie, door de controle van elektrische en thermische parameters, toe. De krachtige functies zoals de automatische herstart, de "energy" functie, de PID-regeling, maken van de Altivar 68 niet alleen een flexibele maar ook een krachtige snelheidsregelaar en staan borg voor het succes van de snelheidsregelaar. Daarenboven is in optie een programmeeromgeving te verkrijgen voor Windows, alsook een kit die toelaat de programmeerterminal te over te brengen naar een externe systeemkast.

• **Communicatie en uitbreidingen**

De Altivar 68 is in zijn basisversie reeds een zeer complete snelheidsregelaar. Hij beschikt over een interne voeding van 10V en 24V DC, een aparte hulpvoeding van 24V DC, analoge en digitale I/O. Wat de communicatie betreft, ondersteunt de Altivar 68 diverse protocollen: Profibus DP, FIPIO, alsook Modbus Plus kunnen via een adapterkaart direct door de snelheidsregelaar ondersteund worden. Andere communicatieprotocollen kunnen worden aangesproken door externe aansluiting van de geschikte interface.

Om met de Altivar 68 een zo breed mogelijk toepassingsgebied te kunnen aanspreken en hiermee te beantwoorden aan de eisen van de industriële markt, kan hij worden uitgerust met diverse analoge en digitale I/O uitbreidingskaarten. Voor een uiterst precieze toerentalregeling, bijvoorbeeld voor positioneertoepassingen, en een hoge dynamiek is er tevens een encoderkaart beschikbaar in optie.

Opties

Om de performantie van de snelheidsregelaar nog te verhogen zijn diverse componenten beschikbaar. Daaronder bijvoorbeeld de netspoelen om problemen zoals spanningsvallen, overspanningen en

harmonischen aanzienlijk te verminderen. Om de harmonischen te drukken kunnen meerdere oplossingen in eenzelfde installatie worden geïmplementeerd. Zo is het steeds economischer de harmonischen op een globaal niveau te reduceren in plaats van per regelaar. Bij Telemecanique stelt men hiervoor actieve compensatoren voor, hybride filters die rekening houden met de installatie. De Altivar 68 kan uitgerust zijn met een RFI-filter, andere filters zijn beschikbaar wil men aan nog striktere normen beantwoorden. Voor applicaties met een belangrijke remfunctionaliteit zijn remweerstanden beschikbaar met de mogelijkheid tot aansluiting op een bus.

Beschikbare versies

Wat de spanning betreft is de Altivar 68 beschikbaar in een enkel kaliber, met twee applicatietypes: voor standaard koppel (120% van T_n) en voor zwaar koppel (tot 150 % van T_n). De Altivar 68 is leverbaar als los product of in kastversie. Deze laatste versie omvat alle noodzakelijke elementen voor een goede werking van de installatie. Deze kastversie wordt voorbekabeld geleverd, vanuit de fabriek, volgens de eisen van de klant. De klant hoeft zich qua montage, bekabeling, dan ook niet de minste zorgen maken. Ook de ingebruikname van een dergelijke kast kan door de servicemensen van Schneider Electric uitgevoerd worden. ■

In 't kort

- **Beschikbaar in twee versies: standaard en zwaar koppel.**
- **Vermogensbereik van 75 tot 630 kW.**
- **Voedingsspanning van 400 V tot 500 V AC.**
- **Bedrijfszeker en veilig.**
- **Standaard een uitgebreid aantal functies.**
- **Belangrijke energiebesparing voor toepassingen in variabel koppel.**
- **Eenvoudig te gebruiken programmeerterminal.**
- **Optiekaarten voor I/O en communicatie direct implementeerbaar op de snelheidsregelaar.**
- **Los verkrijgbaar of volledig gemonteerd in een kast.**
- **Groot aantal opties: groot aantal aanvullende filters, remmodule, ...**