

Altivar 32: de nieuwe snelheidsregelaar voor driefasige motoren van 0,18 tot 15 kw

De Altivar 32 behoort tot een nieuwe generatie snelheidsregelaars die het bestaande Schneider Electric gamma komt vervolledigen. De reeks bevindt zich tussen de ATV 312 en ATV 71 families. Het nieuwe model, dat geen vervanging is van een of ander vorig product, is bestemd voor de snelheidsregeling van asynchrone en synchrone motoren in open lus regeling met vermogens tussen 0,18 en 15 kW. De nieuwe reeks heeft opmerkelijke troeven op het vlak van prestaties en eenvoud van gebruik. Met zijn 150 vakgeoriënteerde functies is de Altivar 32 ideaal geschikt voor toepassing in de industrie, met name voor hijsen, verpakken, intern transport, textiel- en speciale machines voor hout- en metaalbewerking.

Uitstekende eigenschappen

De Altivar 32 heeft standaard meerdere veiligheidsfuncties aan boord waaronder de Power Removal ingang, zodat in bepaalde configuraties het gebruik van een veiligheidsrelais zelfs overbodig is. Hij communiceert over zijn geïntegreerde Modbus en CANopen bus en met alle andere industriële netwerken via een optionele communicatiekaart. Voor zijn verbinding met het communicatienetwerk maakt hij gebruik van een RJ45-connector op zijn frontzijde of van een van de vier beschikbare communicatiekaarten (Modbus TCP-Ethernet/IP, PROFIBUS DP V1, DeviceNet en EtherCAT). Alle functies van de regelaar (bediening, bewaking, instelling, configuratie) zijn toegankelijk via het communicatienetwerk.

Zijn geringe afmetingen en zeer platte vorm werken een flexibele installatie in de hand die kan resulteren in een plaatsbesparing tot 40%. Het nieuwe regelalgoritme verbetert het energetisch rendement van de motor met gemiddeld 10% door zijn prestaties op lage toerentallen te optimaliseren. Naast de verschillende algoritmen voor driefasige asynchrone motoren beschikt de Altivar 32 ook over een specifiek regelalgoritme voor permanentmagneet motoren. Deze laatste zijn bijzonder geschikt voor transportbandtoepassingen gezien hun kleine afmetingen en hun hoog rendement. De Altivar 32 werd ook uitgerust met een mini-





PLC waarmee booleaanse en wiskundige functies uitgevoerd kunnen worden met teller en comparator. Hiermee kunnen uitgangen gestuurd worden in functie van de staat van de ingangen en van de toestelparameters. Het programmeren is eenvoudig en probleemloos.

Altitvar 32, vermogens en spanningen:

- Eenfasig van 0,18 tot 2,2 kW; 220 V tot 240 V (ATV 32H■■■ M2)
- Driefasig van 0,37 tot 15 kW; 380 V tot 500 V (ATV 32H■■■ N4)

Doordat EMC-filters ingebouwd zijn in de regelaars is de installatie gemakkelijk en kunnen de machines eenvoudig en zeer voordelig in overeenstemming gebracht worden met de CE-markering.

Snelle en compacte montage

Met zijn nieuw formaat van 45 mm breedte voor 1,5 kW en 60 mm breedte tot 4 kW kan de Altitvar 32 met recht en reden aanspraak maken op de naam "bookformat". Zijn geringe afmetingen maken het inbouwen in de besturingskast zeer eenvoudig. De snelheidsregelaars worden verticaal (side by side) gemonteerd, of ook op de zijkant. Het bedieningspaneel blijft daarbij aan de voorzijde dankzij een kleine adaptatiekit. De kortsluitbeveiliging kan direct op het product gemonteerd worden wat leidt tot substantiële besparingen in de bekabeling. Het geheel vermogensschakelaar/snelheidsregelaar kan ook op een barenstel gemonteerd worden, zij aan zij, zodat toebehoren en andere componenten toegevoegd kunnen worden zonder plaatsverlies. De stroomopwaartse klemmen van de snelheidsregelaar zijn afkoppelbaar met het oog op een gemakkelijke bekabeling naar de motor.

Als kers op de taart wordt het aansluitschema bewaard in het apparaat en kan dus niet verloren gaan. Het is afgedrukt op de achterkant van de afsluitklep die toegang verleent tot de "bediening"-klemmenlijst.

Ergonomie brengt tijds winst

De Altitvar 32 heeft een zeer geslaagd design waarvan het concept voornamelijk gericht is op gebruiksgemak, tijd- en geldbesparing. Niemand werd hierbij vergeten. Er werd namelijk zowel gedacht aan de elektriciens als aan de programmeurs en de operatoren. Het 7-segmentdisplay met zijn 8 tekstlijnen heeft een bijzonder goede zichtbaarheid en is eenvoudig van op afstand uit te lezen. De instelling gebeurt vlot en men kan in 23 talen - waarvan 6 standaard beschikbaar zijn - configureren. De indienststelling is ongecompliceerd dankzij het SoMove platform.

SoMove

De configuratie kan met een PC en de gegevenstransfer naar de regelaar met een Bluetooth-verbinding of over kabel. SoMove is compatibel met "Multi-Loader" en "SoMove Mobile" zodat de configuratie ook met een mobiele telefoon kan worden geladen. Het dupliceren en editen van configuraties kan op deze manier in een handomdraai gebeuren. SoMove is ook de inbedrijfstellingsoftware voor de motorstarters van Schneider Electric en is beschikbaar op de site <http://www.schneider-electric.be>.



In het kort

Altitvar 32: de nieuwe snelheidsregelaar van Schneider Electric voor driefasige motoren.

Bestemd voor synchrone en asynchrone motoren met vermogens van 0,18 tot 15 kW in open loopregeling.

Ideaal voor industriële toepassingen zoals hijsen, verpakken, intern transport, textiel- en speciale machines voor hout- en metaalbewerking.

Meerdere veiligheidsfuncties aan boord (Power Removal).

Communicatie: Modbus, CANopen, Modbus TCP-Ethernet/IP, PROFIBUS DP V1, DeviceNet en EtherCAT.

Geringe afmetingen en extra platte vorm voor snelle inbouw en plaatsbesparing (tot 40%).