

Nieuwe snelheidsregelaar Altivar 312

Altivar 312, de nieuwe snelheidsregelaar voor driefasige asynchrone motoren, die de Altivar 31 vervangt, is verkrijgbaar voor vermogens van 180 W tot en met 15 kW, met een voedingsspanning tot 600 V. De regelaar munt uit door de eenvoud waarmee hij in gebruik genomen kan worden, zijn zuinige werking en doeltreffende communicatiemogelijkheden. De Altivar 312 werd ontworpen om zoveel mogelijk energie te besparen. In het geval van ventilatietoepassingen kan dit meer dan 50% bedragen. De nieuwe frequentieregelaar kan in alle bestaande architecturen ingezet worden en communiceert met de buitenwereld in zes talen.



Meervoudige functies

De Altivar 312 beantwoordt aan alle verwachtingen die gelden op de huidige markt: betrouwbare oplossingen voor performante machines in repetitieve taken, en dit tegen minimale prijzen. Zijn prijs ligt ongeveer 15% lager dan die van de Altivar 31 en hij biedt bovendien een hele reeks bijkomende voordelen. Zo beschikt hij over niet minder dan 50 specifieke vakgerelateerde functies, waardoor hij ideaal geschikt is voor tal van toepassingen zoals goederenbehandeling, verpakking, conditionering, textielmachines, speciale machines, pompen en ventilatoren. Voor deze laatste zijn belangrijke functies beschikbaar: PI-regeling die de nauwkeurigheid verbetert, automatisch heropstarten, keuze van de stopmodus bij defect, stroomdrempeldetectie en bewaking van het koppel en van de thermische toestand van frequentieregelaar en motor.

Ergonomisch product

De hardware van de Altivar 312 is quasi dezelfde als die van de Altivar 12: dezelfde interface met alle commando's op de voorzijde, dezelfde toetsen, een navigatiewieltje voor verschillende functies zoals programmering en navigatie tussen functies en een potentiometer als snelheidsreferentie in lokale bediening.

Nadruk op communicatie

De Altivar 312 beschikt over uitstekende communicatiemogelijkheden en kan daarom geïntegreerd worden in verschillende automatiseringsarchitecturen zoals Modbus en CANopen. Als optie kunnen kaarten aangeschaft worden voor CANopen Daisy Chain, DeviceNet en Profibus DP. Gateways tussen Ethernet / Modbus en Fipio / Modbus zijn eveneens beschikbaar. Bovendien

kan de configuratie van de Altivar 312 gedupliceerd worden via de Simple Loader, de Multi Loader, de grafische interface en de indienstellingsoftware SoMove en SoMove Mobile (met behulp van Bluetooth). Op deze manier kunnen de bestanden die nodig zijn voor de configuratie op pc voorbereid en naar de frequentieregelaar overgezet worden (per USB / RJ45-kabel). Zonder pc kan het overgezet worden via een geheugenkaart van het type SD en Multi Loader. Met SoMove kan een configuratie gedownload of gewijzigd worden via een gsm op dewelke SoMove Mobile actief is.

De klant kan beschikken over een terminal met een 4-digits display, waarmee de HMI op een kast met IP54- of IP65-beschermingsgraad gedeporteerd kan worden. Zo kan ook een grafische terminal op afstand geïnstalleerd worden, met het oog op een groter gebruikscomfort bij de configuratie, het op punt stellen en het onderhoud. Deze terminal beschikt over een display met 8 lijnen van 24 karakters in zes talen die bij de configuratie gewijzigd kunnen worden.

Compatibel met Altivar 31

Een Altivar 31 kan zonder enige aanpassing door een Altivar 312 vervangen worden, dankzij de volledige compatibiliteit van hard- en software.

Bestand in veeleisende omgevingen

De productie van de Altivar 312 steunt op de ervaring met de Altivar 31, die bekend staat voor zijn mechanische betrouwbaarheid. Hij gebruikt een belangrijk deel van de Altivar 31-mechanica, maar biedt bijkomende elementen die de stevigheid en de betrouwbaarheid nog verhogen. Zo zijn er bijvoorbeeld geverniste printplaten voor werkingstemperaturen tussen -10°C en +50°C, zonder declassering, ook wanneer deze naast elkaar gemonteerd zijn. Kenmerkend is ook zijn ongevoeligheid voor storingen van het net en van de motor zelf.

Een toestel voor heel de wereld

Dankzij de wereldwijde invoering van de van toepassing zijnde nationale normen bestaat er slechts één enkele versie van de Altivar 312, die wereldwijd ingezet kan worden. Zowel de eenfasige (200 tot 240 V) als de driefasige

(380 tot 500 V) snelheidsregelaars worden geleverd met een geïntegreerde C2 EMC-filter. Voor eenfasige systemen is de filter een optie. De Altivar 312 is conform met de normen IEC/EN 61800-5-1, IEC/EN 618-3 (omgevingen 1 en 2, categorieën C1 tot C3), CE, UL, CSA, C-Tick, NOM en GOST en eveneens met de RoHS-voorschriften.



ATV312H075M2



ATV312HU15M2



ATV312HU15N4



ATV312HU30N4



ATV312HU75N4



ATV312HD15N4



In het kort

Schneider Electric lanceert een nieuwe snelheidsregelaar voor driefasige asynchrone motoren (van 0,18 kW tot 15 kW en 600 V): de Altivar 312

Volledige compatibiliteit van hard- en software met de Altivar 31

Verbeterde communicatie (CANopen Daisy Chain, DeviceNet, Profibus DP)

Vereenvoudigde ergonomie

Bluetooth-configuratie

Meerdere vakfuncties

Robuust en bestand in industriële omgevingen