



Altivar 71, performante snelheidsregelaar voor lifttoepassingen

De ATV 71, de nieuwste snelheidsregelaar in de Altivar-reeks, is uitermate geschikt voor toepassingen in zware en veeleisende werkomstandigheden. Met zijn vele superieure prestatiekenmerken biedt hij een ideale oplossing voor liften, zowel in nieuwe constructieprojecten als in moderniseringsprojecten. Dankzij een geïntegreerde veiligheidsfunctie kan hij aan de strengste eisen die aan liften, worden opgelegd door de EN81-norm (Veiligheidsvoorschriften voor het vervaardigen en het aanbrengen van personenliften - Deel 1 : ELEKTRISCHE Personenliften) voldoen.

OPMERKELIJKE PRESTATIES

De Altivar 71 wordt, met zijn krachtige eigenschappen, waaronder een belangrijk overkoppel van 220%, warm aanbevolen voor toepassingen waar grote dynamiek, snelheidsnauwkeurigheid en veiligheid vereist zijn. Deze reeks regelaars van Telemecanique, ontwikkeld voor het aandrijven van driefasige asynchrone motoren, beschikt over geëvolueerde veiligheids-, beschermings- en toepassingsfuncties, controle- en aandrijfalgoritmen op basis van open en closes loop vectofluxcontrole, zelfregeling online, modulariteit (optionele I/O uitbreidingskaarten), geïntegreerde EMC filters...
Modbus, CANopen en vele andere communicatiekaarten voor aansluiting op de gangbare communicatienetwerken worden standaardmatig aangeboden en kunnen gemakkelijk op afstand geconfigureerd worden.

GEÏNTEGREERDE VEILIGHEID HELPT LIFTRICHTLIJN TE RESPECTEREN

De Altivar 71 maakt deel uit van de veiligheidsketen van een installatie. De veiligheidsfunctie "Veilige Stop" verhindert ongewenst aanlopen van de motor en garandeert hiermee de veiligheid van personen.

De Altivar 71 beschikt over een besturing met integriteitcontrole van de stroomafwaartse contactor. In open lus kan met de Altivar 71, voor een verplaatsingssnelheid van 0,6 m/sec, een stopnauwkeurigheid bekomen worden die kleiner is dan 5 mm. Om het comfort van de liftgebruiker nog te verhogen kan via een weegsensor een soepele en progressieve start gerealiseerd worden in functie van de belasting. Het toevoegen van een encodings-interfacekaart zorgt voor een nominaal koppel bij snelheid 0 en voor een maximaal comfort bij verplaatsingsnelheden hoger dan 1,6 m/sec in gesloten lus.

Het spreekt voor zich dat het progressief starten de aanloopstroom begrenst en de mechanische levensduur van de installatie verlengt.

KLAAR VOOR DE EVACUATIE

Bij het uitvallen van de elektrische voeding, wordt de snelheidsregelaar op een noodvoeding overgeschakeld zodat de lift zich naar de dichtstbijzijnde verdieping kan bewegen om de gebruikers te evacueren. Dit kan met een eenfasige voeding op 230VAC, eventueel een UPS-systeem.

TEMPERATUUR EN GELUID ONDER CONTROLE

Dankzij een intelligent beheer van de commutatiefrequentie van de IGBT's, aangepast aan de belasting van de snelheidsregelaar, wordt de aandrijving geruislozer. Om dezelfde reden wordt de koeling van de snelheidsregelaar maar ingeschakeld wanneer dit echt nodig is. De Altivar 71 kan vermijden dat de lift zou stoppen tussen twee verdiepingen door motoroverbelasting, dankzij zijn intelligent handelen in functie van de thermische toestand van de motor.

AUTOMATISERINGSFUNCTIES VOOR GEDISTRIBUEERDE INTELLIGENTIE

De programmeerbare "Controller Inside" maakt het mogelijk de snelheidsregelaar aan te passen aan specifieke toepassingen door het inbouwen van automatiseringsfuncties. Hierdoor wordt de snelheidsregelaar in een automatiseringseiland (CANopen master) herschapen. Het programmeren is snel en evolutief volgens de norm IEC 61131-3.

Door het inladen van het gecompileerde programma in de snelheidsregelaar wordt de installatie beschermd tegen ongewilde wijzigingen van het programma.



ATV71

IN HET KORT

Gegarandeerd comfort door een betere remlogica.

Integriteitcontrole van stroomafwaarts contactor.

Veilige Stop.

Evacuatiefunctie.

Conformiteit van de relais met de liftrichtlijn.

U kan meer informatie over dit onderwerp bekomen via de antwoordkaart.