

Nieuwe softstarter ALTISTART 22, nu met by-pass



Met de Altistart 22 (ATS 22) stelt Schneider Electric de jongste telg van zijn Altistart-familie voor. Deze softstarter werd ontwikkeld voor het progressief aanlopen en uitlopen onder gecontroleerde spanning en koppel van driefasige kooiankeromotoren in een vermogensbereik van 4 tot 400 kW. De ATS 22 situeert zich tussen de ATS01 en ATS 48 waardoor er een compleet gamma ontstaat dat alle behoeften uit de markt afdekt. De Altistart 22 is compact, concurrentieel geprijsd, technologisch hoogstaand en uitgerust met een by-pass voor het kortsluiten van de laatste halfgeleiderbrug.

De geïntegreerde by-pass, waarmee de softstarter op het einde van de aanlooffase kortgesloten kan worden met het oog op het beperken van de warmtedissipatie, biedt een substantiële besparing in de benodigde afmeting van de besturingskast, in de bedradingstijd (6 verbindingen in plaats van 12) en in de beveiligingskosten van de elektrische installatie, hetgeen zich vertaalt in een forse reductie van de exploitatiekosten. In de Altistart 22 zijn een reeks bewakingsfuncties ingebouwd zodat het aantal benodigde componenten tot een minimum is herleid.

Gedaan met aanloopschokken

Schokken tijdens de aanlooffase worden afgezwakt, met een lagere mechanische belasting van de machines tot gevolg, wat hun levensduur doet toenemen. De ATS voorkomt werkonderbrekingen door het detecteren

en melden van fouten zoals geblokkeerde motor, onderbelasting en aardfout. De bedrijfszekerheid wordt nog bevorderd door de governiste elektronische kaarten, waardoor het toestel hoge weerstand biedt in corrosieve omgevingen.

Compleet en veilig

De nieuwe softstarterfamilie is voorzien van een thermische motorbeveiliging en van machinebewakingsfuncties. Hij bewaakt de motor, de elektrische installatie en staat in voor zijn eigen beveiliging. Alle motorwikkelingen worden gelijkmatig verwarmd waardoor de motor goed presteert in alle omstandigheden (aan- of afwezigheid van belasting, alle spanningen en vermogens,...). Het invoeren van de werkparameters en het gebruik gebeuren op een zeer gebruiksvriendelijke wijze. Hiervoor staan 4 LED diodes,

4 navigatietoetsen, een 4 cijfer display en een inbedrijfstellingssoftware (So Move) ter beschikking van de gebruiker. So Move is gemeenschappelijk aan alle nieuwe Altivar snelheidsregelaars, Lexium drives en Tesys motorstarters.

Toepassingen

De Altistart 22 is uiterst geschikt voor gebruik in gebouwen, infrastructuren en industrie. Hier vindt hij vooral toepassing in centrifugaal- en zuigerpompen, ventilatoren, schroefcompressoren, transportbanden, roer- en kneedinrichtingen en mengers. In al deze toepassingen, waarbij na een progressieve aanloop steeds een maximum vermogen vereist wordt, kan de ATS grote besparingen opleveren. Gereduceerde aanloopstromen en verminderde spanningsvallen vertalen zich in een verlengde levensduur van de machines, een besparing op vervangingskosten, op onderhouds- en exploitatiekosten. Installatiekosten zijn eveneens minimaal.

Tal van geïntegreerde functies

De ATS 22 munt uit door een reeks nuttige standaardfuncties:

Regelfuncties: aanpassing van de ATS 22-stroom aan de nominale motorstroom, stroombeperking en vrije keuze van de uitloopstrategie (vrijloop of gecontroleerd).

Prestatiefuncties:

- controle van de drie fasen,
- gebruik mogelijk bij een motor in driehoeksschakeling, in serie met elke wikkeling, waardoor voor een kleinere softstarter gekozen kan worden (alleen van toepassing op de ATS 22...Q reeks),
- beheer van het aanloopprofiel en controle van het aan de motor geleverde koppel gedurende de ganse aanloop- en uitlooffase (aanzienlijke afzwakking van schokken),
- gebruik van aan elk type toepassing aangepaste profielen,
- geautomatiseerd beheer van de by-pass functie aan het einde van de aanlooffase (shunt contacten) met behoud van de elektronische beveiligingen.

Beveiligingsfuncties motor en machine

- instelbare thermische motorbeveiliging,
- thermische beveiliging van de ATS 22,
- motortemperatuurbewaking dankzij PTC-sondes met galvanische scheiding (optimale motorbeveiliging),
- automatisch heropstarten,

- bewaking van het aantal keren dat de motor aanloopt en van de aanloopduur (grotere veiligheid van de installatie),
- beheer van de stoptijd alvorens weer op te starten,
- automatische wederopstart,
- beveiliging tegen onderbelasting en piekstromen in permanent- of overgangsregime,
- automatische aanpassing van de netfrequentie,
- detectie van de fasevolgorde, van faseverlies, van fase onevenwicht en van verliesstromen (voor de reeksen ATS 22... S6 en S6U).

Integratie in automatisatieschema's:

- 3 programmeerbare digitale ingangen,
- 2 programmeerbare relaisuitgangen "NO"/"NC",
- uittrekbare I/O-connectoren,
- tweede parameterset voor motorexploitatie,
- verbinding met Modbus middels RJ45 connector,
- visualisatie van de statussen van softstarter en van machine,
- visualisatie van de stromen en van de I/O-statussen,
- foutenhistoriek,
- diagnose softstarter,
- herstel van de fabrieksinstellingen,
- display met 4 LED diodes op de voorkant

Het aanbod

De ALTISTART 22 bestaat in 2 spanningsbereiken voor vermogens van 4 tot 400 kW:

- 230 V tot 440 V, 50/60 Hz (ATS 22... Q),
- 208 V tot 600 V, 50/60 Hz (ATS 22... S6 en ATS 22... S6U).

Info op <http://www.schneider-electric.be>



In het kort

De Altistart 22 (ATS 22) is de jongste telg van de Altistart-familie. Hij is beschikbaar in een vermogensbereik van 4 tot 400 kW.

Samen met de ATS 01 en de ATS 48 vormt de Altistart 22 een compleet aanbod dat aan alle marktverwachtingen kan voldoen.

De Altistart 22 is compact, concurrentieel geprijsd, technologisch hoogstaand en is uitgerust met een by-pass.