

# Altistart 01, softstarters voor asynchrone motoren



De Altistart 01 softstarters voor eenfasige en driefasige asynchrone motoren met vermogens van 0,37 tot 15 kW (max. 480 VAC) munten uit door hun compacte uitvoering, eenvoudige installatie, configuratie en gebruik, snelle instellingen, simpele diagnoses, geïntegreerde voeding en gegarandeerde besparingen.

## Altistart 01

Het Altistart 01 gamma is al geruime tijd op de markt wat niet wegneemt dat zijn uitzonderlijke eigenschappen nog eens in het voetlicht mogen geplaatst worden. De compacte en gebruiksvriendelijke Altistart 01 softstarters, die ook zij aan zij gemonteerd kunnen worden, voldoen aan de IEC/EN 60947-4-2 norm, zijn UL en CSA gecertificeerd en dragen het CE keurmerk.

Deze softstarters, voor het regelen van de aanloop en het stoppen van eenvoudige machines met eenfasige en driefasige AC-motoren, maken een zachte gecontroleerde start zonder schokken mogelijk, wat tot betere starteigenschappen leidt.

Hoge startkoppels, stroompieken, sterke spanningsvallen en mechanische schokken worden beperkt, waardoor de slijtage afneemt en zowel onderhoud als productiestilstanden kunnen verminderen.

## Voor eenvoudige toepassingen

De Altistart 01 is bestemd voor gebruik in eenvoudige toepassingen zoals transportbanden, pompen, ventilatoren, compressoren, automatische deuren, kleine portaalkranen, machines met aandrijfriemen...

Dit soort machines wordt in de regel aangedreven door motoren die nominaal op constante snelheid draaien, maar die progressief moeten kunnen opstarten en uitlopen om sleet te vermijden aan riemen, tandwielkasten, enz.

## Elektronische ster/driehoek motorstarter

De softstarter Altistart 01 kan doorgaan als een elektronische ster/driehoek motorstarter. Toch beschikt hij over belangrijke voordelen t.o.v. de klassieke ster/driehoekschakelaar, in het bijzonder op het vlak van de configuratie, de tijdsvertragingen, de bedrading en de beperkt gebruikte plaats. Er kan namelijk afgezien worden van het gebruik van drie contactoren.



## Eenvoudig te hanteren

Dit is een zeer belangrijke eigenschap van de Altistart 01 omdat niet alle gebruikers een elektrotechnische opleiding genoten hebben. Veelal zijn klanten niet eens actief op het vlak van de motorsturingen.

De Altistart 01 is 45 mm breed en wordt aangesloten met drie draden aan de bovenzijde (voeding), drie draden aan de onderzijde (motor) en twee draden voor de sturing. Het toestel wordt in serie met de motorbeveiliging geplaatst en vermijdt dat de volle spanning aan de motor wordt aangelegd tijdens het starten.

De spanning wordt geleidelijk tot de nominale waarde opgevoerd. Hetzelfde gebeurt bij het uitlopen, hier wordt de spanning geleidelijk verminderd tot de stilstand bereikt is. Door het verhogen van de vertragingstijd kan de uitlooperperiode verlengd worden.

De Altistart 01 softstarters zijn uitgerust met een potentiometer voor het regelen van de aanlooptijd en voor het instellen van het startkoppel op basis van de belasting van de motor. Dit heeft een positieve invloed op het startkoppel. Een ster/driehoek motorstarter start onder een spanning gelijk aan  $1/\sqrt{3}$  van de nominale waarde. Het koppel dat evenredig is met het kwadraat van de spanning is dus maar gelijk aan  $1/3$  van de nominale waarde. Dat is de reden waarom de meeste toepassingen met ster/driehoek schakelingen onder lage belasting starten.

Met Altistart 01 is het mogelijk te starten met 80% van de nominale waarde op voorwaarde dat de verschillende parameters oordeelkundig gecombineerd worden. De aanloopstroombegrenzing en het gecontroleerd starten en uitlopen van de motor gaan dus gepaard met essentiële elektrische en mechanische voordelen.

Opgelet: met de Altistart 01 kan niet geremd worden en omdat hij kan beschouwd worden als een "eenvoudige" starter, beschikt hij niet over een eigen geïntegreerde beveiliging. Hieraan kan verholpen worden door toevoeging van een TeSys GV2 / GV3 motorbeveiligingsschakelaar die met behulp van een montagehulpstuk mechanisch met de softstarter kan verbonden worden.

## Automatiseren is toegankelijk

De Altistart 01 biedt de mogelijkheid systemen te automatiseren met beperkte financiële middelen. Een voorbeeld hiervan is de combinatie van een Altistart 01 met een TeSys model U. Deze opstelling maakt het mogelijk gegevens (staat van de machine, overbelasting en onderbelasting van de motor, sleet op de machine, aantal werkingscycli, gebruikstijd...), lokaal op te vragen of via een bus, gebruik makend van verschillende communicatieprotocollen.

De TeSys U is de enige motorstarter die aan de norm IEC 947-6-2 met betrekking tot "totale coördinatie" voldoet. Deze coördinatieklasse garandeert de bedrijfscontinuïteit van de installatie en begrenst de onderbrekingsduur maximaal.



## In het kort

Altistart 01: compact en eenvoudig gamma softstarters.

Eenvoudige configuratie en diagnose.

Geïntegreerde voeding.

Gegarandeerde financiële voordelen.