

TeSys H: nieuwe hybride motorstarters, uiterst compact en multifunctioneel



Het nieuw gamma motorstarters voor asynchrone motoren tot 3 kW/400 V, hebben door hun compactheid een kleinere ruimte nodig in schakelkasten, ze verkorten de bedradingstijd door de geïntegreerde functies en verkleinen de kans op foutieve aansluitingen.

Een uiterst compacte oplossing

In een behuizing met een breedte van amper 22,5 mm, neemt deze motorstarter ook de functie van drie toestellen over: de contactoren voor de draaizin (links, rechts) en de thermische beveiliging. Het gebruik van deze compacte toestellen leidt tot een ruimtebesparing van 75%: ze zijn dus zeer geschikt voor toepassingen waar de plaatswinst in de schakelkasten noodzakelijk is.

Safety versie

De 2 standaardversies (2,4 A/400 V of 6,5 A/400 V), die uitgerust zijn met schroef- of push-in klemmen, hebben in de Safety versie de verzekerde stop als bijkomende geïntegreerde functie: ("Safe Torque Off") hierdoor wordt de afwezigheid van het koppel op de motoras verzekert. Deze functie voldoet aan de hoogste veiligheidsnormen (SIL3 - Safety Integrity Level - volgens IEC61508-1 en aan PLe - Performance Level - het hoogste prestatieniveau volgens ISO 13849-1).

Het ontwerp van de beveiligingsketen wordt hierdoor sterk vereenvoudigd.

De Safety-versie voldoet ook aan de ATEX-richtlijnen en zijn daarom te gebruiken in explosie gevaarlijke omgevingen.

Beveiligingsfuncties

De beveiliging van asynchrone motoren treedt in werking bij het optreden van de belangrijke fouten, zoals: de thermische overbelasting (de stroom is groter dan de ingestelde waarde), het onevenwicht tussen de fasen (een verschil van 33% tussen de verschillende fasestromen), het wegvallen van een fase en het blokkeren van de rotor (te grote stroom gedurende meer dan 2 seconden tijdens het starten of bij werking).



Meer info:
www.SEreply.com
Keycode: 62376P

Bij de uitschakeling, na het optreden van één van deze oorzaken, licht een LED op in het frontpaneel en wordt een signaalcontact op het controleklemmenblok geactiveerd. De motorstarters TeSys H kunnen gecombineerd worden met magnetische schakelaars voor motoren. Deze magnetische beveiliging kan gebruikt worden voor een groep van de TeSys H motorstarters (van 1 tot 13, afhankelijk van de configuraties en de gekozen stromen).

Lange elektrische levensduur

De uitzonderlijke levensduur wordt bekomen door de geïntegreerde hybridetechnologie. Met elk contact is een vermogenhalfgeleider parallel geschakeld, deze neemt de functie van het contact over bij het schakelen. Dit voorkomt vonken en wordt het inbranden van het contact vermeden. Door deze verlengde levensduur kunnen, in de gebruikscategorie AC53a, 30 miljoen elektrische schakelcycli worden uitgevoerd. De gebruikscategorie, die in de norm IEC 60947-4-2 gedefinieerd is, correspondeert met het bedienen van kooiankeromotoren en definieert o.a. dat piekstromen die tot 8 maal groter zijn dan de nominale stroom, toelaatbaar zijn (52 A voor een nominale stroom van 6,5 A). Dit concept waarborgt een betrouwbare werking in toepassingen met hoge eisen en met een groot aantal start- en stopcycli. De TeSys H-serie voldoet aan de IEC / EN 60947-4-2 en UL 60947-4-1 normen. Ze kunnen toegepast worden in sterk uiteenlopende sectoren: bij de machinebouwers (OEM's), in de verschillende sectoren van de voedingsindustrie, in de logistiek en in de productie van duurzame goederen.

Eenvoudige installatie

Door de nieuwe geïntegreerde functies moeten er minder aansluitingen gemaakt worden, waardoor de installatietijd tot 60% gereduceerd wordt. Door het gereduceerd aantal verbindingen en de vereenvoudigde architectuur is de kans op het maken van verbindingfouten sterk verkleind. Het gebruik van het push-in klemmenblok vergemakkelijkt de bedrading aanzienlijk. De TeSys H kan direct op een DIN-rail gemonteerd worden. De plaatsing van de controlestuurklemmen bovenaan en de voedingsklemmen onderaan het toestel resulteert in een goede elektrische scheiding, met als surplus dat de elektromagnetische storingen kleiner zijn. Met hun geoptimaliseerde bedrading is het onderhoud en de eventuele latere aanpassingen van de motorstarters makkelijker en sneller uit te voeren.

Ingenieus concept

Los van alle bovengenoemde voordelen heeft de TeSys H een regelbereik voor de motorbescherming van 0,18 tot 2,4 A voor de 2,4 A versie en van 1,5 tot 6,5 A voor de 6,5 A versie. De werkspanning voor de sturing is ook vergroot (van 19,2 tot 30 V voor de 24 V DC variant en van 85 tot 253 V voor de 110/230 V AC variant). Voor de herinschakeling kan men kiezen tussen automatisch, handmatig of van op afstand door gebruik te maken van een NO contact (normaal open). Bovendien zijn de TeSys H toestellen de eerste producten van het gamma motorstarters die met een QR-code zijn uitgerust, zo beschikt u over een directe toegang tot productinformatie.

Conclusie: Wacht niet, test de TeSys H!



In het kort

Nieuw gamma motorstarters voor asynchrone motoren tot 3 KW.

Win plaats in uw schakelkasten, tijd bij de installatie en het testen.

De Safety versie zorgt voor een veilige stop (een verzekerde afwezigheid van het askoppel).