

TeSys D Green, kleine aanpassingen leveren grote besparingen op

Sinds de uitvinding van de eerste staafcontactor door Telemecanique in 1924, heeft Schneider Electric een stevige reputatie op de markt van de contactoren uitgebouwd. De groep lanceert nu haar nieuw TeSys D Green gamma, waarin de nieuwste technologische innovatie geïntegreerd is:

een gemonitorde bekrachtigingsspoel, met als gevolg nieuwe perspectieven op het gebied van economische prestaties, de vereenvoudiging van de keuze van het aantal producten en de eenvoudige integratie.



In het kort

TeSys D Green,
kleine veranderingen
voor grote besparingen.

Een elektronische bekrachtigingsspoel met een laag verbruik en een breed spanningsbereik

Het ontwikkelen van een bekrachtigingsspoel die door een elektronische schakeling gestuurd wordt heeft veel voordelen:

- Het optimaliseren van de houdstroom beperkt het verbruik tot 1 W. Door dit zeer laag verbruik wordt tot wel 80% energie bespaard in vergelijking met de elektromechanische spoelen en verlaagt de temperatuur in de elektrische kasten dankzij een verminderde warmteontwikkeling van minstens 50%.
- De werkspanning kan zowel een gelijk- als een wisselspanning zijn met een keuze tussen vier spanningsbereiken: 24 tot 60 V, 48 tot 130 V, 100 tot 250 V en 250 tot 500 V. Het vergroten van het spanningsbereik en het niet afhankelijk zijn van de spanningsvorm vereenvoudigt de keuze van de componenten, met het gevolg dat de voorraad zowel bij de groothandelaar als bij de gebruiker verkleint.
- Zowel het sluiten als het openen van het magnetisch circuit zijn afhankelijk van de grootte en de fluctuaties van de stuurspanning (de SEMI F47-norm wordt gerespecteerd).
- De aantrekkingskracht is constant en het denderen van de contacten wordt vermeden. De levensduur is gestegen en het lawaai in de elektrische kasten is afgenomen.

Een versie speciaal voor automatiseringstoepassingen

De TeSys D Green BBE-versie kan rechtstreeks door de uitgang van een PLC 24 V/500 mA gestuurd worden en is beschikbaar voor het stroombereik van 40 tot 80 A. Dankzij de TeSys SoLink interface en de RJ45 connectoren maakt men een rechtstreekse verbinding met de PLC of met de controller. In combinatie met de reeds bestaande 24 V DC TeSys D BL-versie met laag verbruik (kalibers tot 38 A) is het gebruik van een interfacerelais nu dus niet langer nodig in toepassingen tot 80 A.

Een vereenvoudigde keuze bij het bestellen van de contactoren en een efficiënter stockbeheer

Met deze nieuwe reeks heeft Schneider Electric het aantal referenties van de producten met een factor 10 vermindert. Vier spanningsniveaus (van 24 tot 500 V AC/DC) en drie bouwgroottes dekken de meerderheid van de toepassingen: van 9 tot 18 A, van 25 tot 38 A en van 40 tot 80 A. Dit aanbod heeft dezelfde fysische afmetingen als de bestaande gekende TeSys D contactoren, zo blijft de compatibiliteit met de toebehoren van het TeSys gamma bewaard.

Nieuwe opportuniteiten voor export?

Zonder zich te moeten bekommeren over de conformiteit van de geïnstalleerde producten kunnen de machinebouwers (OEM) nu met de geïnstalleerde TeSys D Green componenten hun machines exporteren. Ze beantwoorden aan de internationale IEC, EN en UL-CSA normen.

TeSys LR9D, het onmisbaar overbelastingsrelais

Deze elektronische beveiligingsrelais voor thermische overbelasting werken zelfvoedend. Ze beschikken over een regeling van de uitschakeldrempel met een verhouding 5:1 wat een grote soepelheid geeft in de keuze, het werkingsgebied ligt namelijk tussen de 0,1 en 110 A met slechts 5 referenties. Het beveiligingsniveau is instelbaar voor een uitschakelklasse 5, 10, 20 of 30. In de overbelastingsrelais zijn verschillende functies geïntegreerd: het manueel of automatisch herwapenen en de mogelijkheid om een gecombineerde stop uit te voeren. Dankzij de lage thermische dissipatie kunnen de elektronische thermische overbelastingsrelais TeSys LR9D in omgevingen tot 70°C gebruikt worden. Het optimaliseren van het energieverbruik van motorstarters is een groot voordeel.