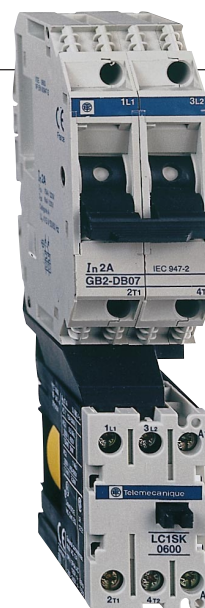


**Motorstarter in monofase****Nieuw product**

De markt van monofase toestellen, motoren, verwarmingselementen, en andere monofase uitrusting laat een zeer belangrijke groei noteren. In zoverre zelfs dat de monofase markt even belangrijk is dan de, traditioneel industriële, markt van driefase elektrisch materiaal. Voor Telemecanique voldoende reden om voor de machinebouwers en de integratoren de nodige sturings- en beveiligingsproducten voor hun monofase toepassingen te ontwikkelen.



De volgende fase!

De klassieke toepassingen

Monofase elektrische apparaten worden over het algemeen gekenmerkt als uitrusting met een beperkt vermogen. De toepassingen die men wenst te beveiligen en aan te sturen zijn van nature inductief, zoals motoren, elektrische bediende kleppen, kleine ventilatoren, elektrische remmen, of van het weerstandstype zoals weerstanden en industriële verwarming. Men mag in dit rijtje uiteraard de verlichtingssystemen niet vergeten die van aard zowel inductief als resistief kunnen zijn. De grens tussen driefase en monofase wordt traditioneel om en bij 4 kW gelegd wat betekent dat voor een stroomsterkte lager dan 9 A men tot op vandaag dikwijls driefase materiaal gebruikte dat echter niet aangepast was voor monofase toepassingen. Een situatie waarvoor het nieuwe materiaal van Telemecanique een rendabele oplossing biedt.

De functies

Motoren worden gevoed met schakelapparatuur die instaat voor de eigenlijke sturing van de motor, en beveiligingselementen, die staan voor de lange levensduur van de motor. De beveiliging tegen overbelastingen en tegen kortsluiting wordt verkregen met behulp van GB2 thermisch-magnetische tweepolige vermogensschakelaars. Samengetuigd vertoont deze schakelaar de volgende karakteristieken: uitschakelvermogen van 3 kA, wat zeer dicht in de buurt ligt van wat gebruikelijk is voor tertiaire huishoudelijke toepassingen, een hoog absorptievermogen voor piekstromen (tot 13 maal de nominale stroom daar monofase motoren op dit vlak heel wat veeleisender zijn dan driefase motoren) en conformiteit met normen zoals de internationale IEC 947-2 en 947-4-1 normen en de Amerikaanse UL norm.

Ook de familie LC1 minicontactoren spelen een belangrijke rol omdat ze zowel in driefase als monofase uitvoering verkrijgbaar zijn. Het LC1-SK model is vandaag leverbaar in monofase versie waardoor het volledig beant-

woordt aan de specifieke eisen van deze toepassingen alsook voor modulair gebruik. De contactor laat het gebruik van hulpcontacten toe, is ongevoelig voor storingen (varistor ontstoring) en is conform de IEC 947 norm en de Amerikaanse UL norm. Als karakteristieken kunnen vermeld worden: de inschakelstroom van 52 A (Ue: 400 V), voor inductieve toepassingen kan de contactor gebruikt worden tot een gebruikstroom van 6 A (Ue: 690 V) en tot 12 A (Ue: 500 V) voor weerstandtoepassingen. De stuurspoel heeft een verbruik van maar 2,2 W (DC versie). ■

17

In 't kort

- **Twee producten volstaan voor sturing en beveiliging van een industriële toepassing. Het volstaat een GB2 vermogensschakelaar en een LC1-SK contactor aan elkaar te koppelen om de bedrijfszekerheid en een optimale beveiliging van uw monofase uitrusting te realiseren.**

Karakteristieken:

- **van de GB2 vermogensschakelaar: uitschakelvermogen van 3 kA, hoog absorptievermogen voor piekstromen (13 In) en conform de normen IEC 947-2, 947-4-1 en UL.**
- **van de LC1 SK contactor: monofase model, laat hulpcontacten toe, ontstoord met varistor, uitschakelvermogen van 52 A (Ue: 400 V), voor inductieve toepassingen te gebruiken tot 6 A (Ue: 690 V) en 12 A (Ue: 500 V) voor weerstandtoepassingen, en conform de normen IEC 947 en UL.**