**DX³ Stop Arc automatische schakelaar
Modulaire vlamboogbeveiliging (AFDD)**

# Gebruik

Een Stop Arc automatische schakelaar is een modulair apparaat dat zowel een lijnbeveiliging (overbelasting/kortsluiting) als een vlamboogbeveiliging (AFDD : Arc Fault Detection Device) garandeert. Het apparaat detecteert elektrische vlambogen afkomstig van de beschadiging van de kabelisolatie of van een slechte aansluiting van de kabel.

# Overeenstemming met de normen

Het apparaat stemt overeen met de norm IEC/EN 62606 en IEC/EN 60898-1.

Conform aan de RoHS richtlijn (2002/95/CE van 27/01/2003).

# Constructie-karakteristieken

Het vlamboogbeveiligingssysteem is gekoppeld aan de thermo-magnetische schakelaar en kan niet losgekoppeld worden.

* Breedte van 3 modules van 17,5 mm.
* Beschermingsgraad : IP20 – IK02
* Kunstof materiaal : Polyamide, polyester en PBT, halogeenvrij
* Vuurbestendigheid : tot 960°C (proef met de gloeidraad IEC/EN 60898-1)
* Werkingstemperatuur : -25 tot +40°C

# Elektrische karakteristieken

* De thermomagnetische schakelaar (lijnbeveiliging)
	+ Polariteit : 2 beveiligde polen
	+ Nominale stroomsterkte : 16 A
	+ Type C (magnetische uitschakeling tussen 5 à 10 In)
	+ Onderbrekingsvermogen : 6000 A (IEC/EN 60898-1)
	+ voedingsspanning : 250 Vac – 50 Hz
* Het vlamboogbeveiligingssysteem biedt beveiliging tegen seriële en parallele vlambogen en vlambogen naar de aarde en is uitgerust met 2 verklikkers, die tesamen de status weergeven van de betrokken kring
	+ Led-lampje (groen/rood)
	+ Mechanische verklikker
* Uitgerust met een permanente autotest
* Toegewezen isolatiespanning Ui : 250 V
* Toegewezen stoothoudspanning Uimp : 4 kV
* Elektrische duurzaamheid : 10 000 schakelingen onder belasting (In x Cos φ 0,9)
* Mechanische duurzaamheid : getest op 20 000 schakelingen
* Warmte-afgifte per pool (bij In) : 4,4 W

# Installatie

* Het apparaat wordt geplaatst op een DIN rail 35 of symmetrische rail EN/IEC 60715.
* Het product kan langs de linkerzijde uitgerust worden met een hulpcontact en/of een foutmeldingscontact.
* De werking is gegarandeerd in iedere positie.
* Bij een isolatietest dienen de uitgangskabels te worden losgekoppeld en dient de hendel te worden geplaatst in de OFF stand.
* Het product is voorzien van uitsparingen langs de frontzijde zodat een hangslot kan bevestigd worden met behulp van een beugeltje om een mechanische inschakeling te vermijden.
* Mogelijkheid tot verzegeling in open en gesloten stand.
* De voeding van het apparaat is langs de onderkant.
* De aansluiklemmen zijn uitgerust met uitschuifbare plaatjes waardoor de draad nooit onder klem kan geplaatst worden.
* Diepte aansluitklem : bovenaan 12 mm / onderaan 14 mm.
* Het aanbevolen aanschroefkoppel van de kooiklemmen bedraagt 2,5 Nm en de schroeven zijn van het gemengde type (Pozidriv n° 2 of plat 5,5 mm).
* Uitgerust met een doorzichtige etikethouder voor markering van de kring.