**DX³ Stop Arc differentieelautomaat  
Modulaire vlamboogbeveiliging (AFDD)**

# Gebruik

Een Stop Arc differentieelautomaat is een modulair apparaat dat zowel een lijn- (overbelasting/kortsluiting) en personenbeveiliging (aardlek/differentieelbeveiliging) 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 61009-1

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

# Constructie-karakteristieken

Het vlamboogbeveiligingssysteem is gekoppeld aan de differentieelautomaat en kan niet losgekoppeld worden.

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

# Elektrische karakteristieken

* De differentieelautomaat (lijn- en personenbeveiliging)
  + Polariteit : 1P+N (nulleiderpool aan de rechterkant)
  + Nominale stroomsterkte : 16 of 20 A
  + Gevoeligheid : 30 mA
  + type C (magnetische uitschakeling tussen 5 à 10 In)
  + onderbrekingsvermogen Icn : 10000 A (IEC/EN 61009-1)
  + 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 (bij In) : 6,6 W bij 16A en 8,3 W bij 20A

# 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
* De differentieelbeveiliging dient maandelijks gestest te worden aan de hand van de testknop aanwezig op de voorzijde van het apparaat
* 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 13 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