**DX³ - Stop Arc disjoncteur différentiel  
Protection modulaire contre les défauts d’arc**

# Utilisation

Le disjoncteur différentiel Stop Arc est un appareil modulaire qui assure non seulement une protection de lignes (surcharge/court-circuit) et de personnes (protection différentielle) mais également une protection contre les défauts d’arc (AFDD : Arc Fault Detection Device). L’appareil détecte les défauts d’arc électrique résultant de l’endommagement des isolants ou d’une mauvaise connexion des câbles.

# Conformité aux normes

Le produit est conforme aux normes EN/IEC 62606 et EN/IEC 61009-1

Conformité à la directive 2002/95/CE du 27/01/03 dite « RoHS »

# Caractéristiques de construction

Dispositif de détection de défaut d'arc associé avec un disjoncteur différentiel avec indication de position de contact.

* Largeur de 3 modules de 17,5mm
* Le degré de protection : IP20 – IK02
* Matière plastique : Polyamide et P.B.T, sans halogènes
* Tenue à l'épreuve du fil incandescent à 960°C, selon la norme IEC/EN 60898-1
* Température de fonctionnement : -25 à +40°C

# Caractéristiques électriques

* Le disjoncteur magnétothermique (protection de ligne et de personnes)
  + Polarité : 1P+N (pôle du neutre à droite)
  + Intensité nominale : 16 ou 20 A
  + Type C (déclenchement magnétique entre 5 et 10 In)
  + Pouvoir de coupure Icn : 10000 A (IEC/EN 61009-1)
  + Alimentation : 250 Vac – 50 Hz
* Le dispositif de défaut d’arc assure la protection contre les arcs séries et les arcs parallèles et les arcs à la terre et il est équipé de 2 voyants, qui ensemble indiquent l’état du circuit concerné.
* Lampe led (vert/rouge)
* Indicateur mécanique
* Equipé d’une fonction autotest fonctionnant en permanence.
* Tension d’isolement Ui : 250V
* Tension assignée de tenue aux chocs Uimp : 4kV
* Endurance électrique : testé à 10 000 manœuvres en charge (sous In x Cos φ 0,9)
* Endurance mécanique : testé à 20 000 manœuvres
* Puissance dissipée (sous In) : 6,6 W (16A) et 8,3 W (20A)

# Installation

* L’appareil est monté sur un rail DIN 35 ou sur un rail symétrique EN/IEC 60715
* Le produit peut être équipé (à gauche) d’un contact auxiliaire et/ou de contact signal défaut.
* Le fonctionnement est garanti dans toutes les positions
* La protection différentielle doit être testée mensuellement par moyen du bouton test en face avant
* Lors d’un test d’isolation, les câbles de sortie doivent être déconnectés et la manette doit être mise dans la position OFF
* L’appareil est verrouillable par le montage d’un accessoire sur la manette et par l’utilisation d’un cadenas
* Possibilité de plombage en position ouverte et fermée
* L’alimentation du produit se fait par le bas
* Bornes équipées de bavettes empêchant de mettre un câble sous la borne, borne entrouverte ou fermée
* Profondeur des bornes : 12 mm en haut / 13 mm en bas
* Le couple de serrage conseillé est 2,5 Nm et les vis sont du type mixte (Pozidriv n°2 ou plat 5,5 mm)
* Repérage des circuits : à l’aide d’une étiquette insérée dans le porte-étiquette situé en face avant du produit