

No. Réf. 671591 | No. Art. DOCA4125/300**Description: Dispositifs différentiels accouplables DOCA Hti 4P 125A 300mA****EAN 5413656715917****Produits > Appareillage modulaire pour fixation sur rail DIN > Protection des personnes >****Protection des personnes**

Diff-o-Click pour disjoncteurs Hti

Les dispositifs différentiels accouplables Diff-o-Click pour disjoncteurs Hti sont des appareils de protection des personnes qui ne peuvent pas fonctionner en autonomie, mais doivent être accouplés électriquement et mécaniquement à un disjoncteur et ainsi former un disjoncteur différentiel.

Ce sont des appareils qui sont placés au début des lignes et qui les protègent contre les surcourants par court-circuit ou par surcharge et contre les courants de fuite à la terre inacceptables. Ils protègent les personnes contre l'électrocution.

Fonctionnement

D'abord, le bouton de commande du dispositif différentiel accouplable doit être enclenché avant de pouvoir enclencher le bouton de commande du disjoncteur.

Ou inversement: il faut tout d'abord déclencher le bouton de commande du disjoncteur avant de déclencher le bouton de commande du différentiel accouplable.

En cas de surcharge, l'organe thermique fléchira à un point tel que le dispositif de déverrouillage sera sollicité et que l'interrupteur du disjoncteur s'ouvrira sous la pression du ressort (le bouton de commande du dispositif différentiel accouplable reste enclenché).

En cas de court-circuit, l'organe magnétique actionnera immédiatement le dispositif de déverrouillage et l'interrupteur du disjoncteur; l'étincelle, entre contact fixe et mobile, se déplacera via la plaque de guidage de l'arc (ainsi l'organe thermique et le contact mobile seront pris hors du circuit du courant de court-circuit) dans la chambre de soufflage (le bouton de commande du dispositif différentiel accouplable reste enclenché).

En cas de courant de fuite, un déséquilibre apparaîtra dans les spires primaires du tore, ce qui génèrera un champ magnétique résiduel dans le tore. Ce champ magnétique résiduel génère à son tour une tension et un courant dans la spire secondaire qui sollicite le relais. Ce relais sollicite à son tour le dispositif de déclenchement du dispositif différentiel accouplable et du disjoncteur. Par conséquent, les contacts s'ouvrent sous la pression du ressort (le bouton de commande du dispositif différentiel et le bouton de commande du disjoncteurs'ouvrent).

- Type AC: pour courants de fuite sinusoïdaux
- Type A: pour courants continus pulsés résiduels
- Type Si: sélectif

La position des deux boutons de commande nous indique donc s'il y a eu courant de fuite (les deux boutons désactivés) ou surcharges/ court-circuit (seul le bouton de commande du disjoncteur désactivé).

Caractéristiques

- Courant nominal In (A) 80, 100, 125
- Courant de défaut (mA) 30, 100, 300
- Tension nominale Un 2P: 230/400 V; 3P: 400 V; 4P: 400 V
- Tension d'utilisation minimale UBmin 2P: 190 V; 3P: 190 V; 4P: 190 V
- Durée de vie mécanique/électrique 20000/10000
- Tropicalisation suivant IEC 60068-2/3 en DIN 40046 95%HR sous 55°C
- Plage de raccordement max. fils souple/rigide 70 mm²
- Pôles 2, 3, 4
- Résistance aux ondes de choc

- Type A, AC: 250A 8/20μs; 200A 0,5μs - 100kHz
- Type S: 3000A 8/20μs
- Température ambiante

- Type AC: -5°C à 55°C
- Type A, S: -25°C à 55°C
- Poids 2P: 712g, 3P: 842g, 4P: 1075g

Caractéristiques de coupure

- Dépend du disjoncteur accouplé
- Courant nominal résiduel à l'en- et déclenchement IΔm 7500
- Pouvoir de coupure Icn 10000

Composants

- borne d'entrée
- tore avec spires primaires et secondaires
- relais
- fil de sortie: pour accouplage avec le disjoncteur
- bouton poussoir test
- utilise les éléments suivants du disjoncteur
- organe thermique: bimétal
- interrupteur: contact fixe et mobile
- organe magnétique: électroaimant
- plaque de guidage de l'arc



Créée le: 13/03/2020

Page No. 1

- chambre de soufflage
- bouton de commande avec dispositif à course libre
- borne de sortie

Normes

Le Diff-o-Click répond à toutes les prescriptions de sécurité spécifiées dans la norme EN 61009. Ce dispositif est à accoupler à tous les disjoncteurs.

Les dispositifs différentiels accouplables Diff-o-Click sont conformes à la norme NBN EN 610

Descripteurs

Category	Protection des personnes
----------	--------------------------

Caractéristiques

Séries	Dispositifs différentiels accouplables
Gamme	Diff-o-Click
Type (2)	Type A
Série (3)	Série A
Un	400 Vac
Pôles	4P
Courant nominal In	125 A
Courant de défaut	300 mA
Temps de fonctionnement	Instantaneous
CA/CC	CA
Nombres des modules	6
Plaque de raccordement max fils souple/rigide	70 mm ²
Tropicalisation suivant IEC 60068-2-28/2-30	95%RV à 55°C
Endurance électrique	20000/10000
Tension d'utilisation minimale	205 V
Fréquence	50/60 Hz
Température de stockage	-25°C / +70°C
Voltage de choc	8
Degré de protection	IP20
Température ambiante	-25°C / +55°C
Courant nominale Un	400 Vca
Résistance de déclenchement d'ennui	250 A 8/20µs - 200 A 0.5 µs - 100 kHz
Courant différentiel d'enclenchement/déclenchement	I(Δ)m = 7500 A
Pouvoir de coupure	Icu = 10000 A

Classifications

Agréments	CE
Agrément/Norme	EN/IEC 61008-1
ETIM 5.0	EC000003 - Interrupteur différentiel
ETIM 6.0	EC000003 - Interrupteur différentiel

Dimensions

Poids	1.075 kg
-------	----------

Package Information

Emballage (4)	1
---------------	---

Operating Performance

Température de fonctionnement

-25°C / +55°C

Publications

Titre	Numéro de publication	Type de publication
Add-on Diff-o-Click Residual current devices - Series HTI - 4P 6modules (pdf)		
3D PDF Viewer: Modular DIN-rail device - People protection - Add-on Diff-o-Click Residual current devices - Series HTI - 4P 6modules (3DPDF format)	3D-01116-PDF	Drawings - CAD - 3D
Add-on Diff-o-Click Residual current devices - Series HTI - 4P 6modules (stp)		
3D Drawing: Modular DIN-rail device - People protection - Add-on Diff-o-Click Residual current devices - Series HTI - 4P 6modules (STEP format)	3D-01116	Drawings - CAD - 3D

Pour plus d'information : Visitez notre bibliothèque et découvrez nos documentations techniques, spécifications, catalogues, brochures, vues 3D,...