

**No. Réf. 607681 | No. Art. DOCA463/100****Description: Dispositifs différentiels accouplables DOCA 4P 4M 63A 100mA****EAN 5413656076810****Produits > Appareillage modulaire pour fixation sur rail DIN > Protection des personnes >****Protection des personnes**

Diff-o-Click pour disjoncteurs EP

Les dispositifs différentiels immunisés accouplables Diff-o-Click pour disjoncteurs EP 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, les court-circuits et 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 (conçu de tel sorte que le contraire soit impossible). Ou inversement: il faut tout d'abord déclencher le bouton de commande du disjoncteur avant de déclencher le bouton de commande du différentiel accouplable (conçu de tel sorte que le contraire soit impossible).

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 différentiels et le bouton de commande du disjoncteur s'ouvrent).

## Caractéristiques

- Type Ai: pour courants continus pulsés résiduels, immunisé
- Type Si: sélectif immunisé
- Courant nominal In (A) 32, 63
- Courant de défaut (mA) 30, 100, 300, 500, 1000
- Tension nominale Un 2P: 230/400 V; 3P: 400 V; 4P: 400 V
- Tension d'utilisation minimale UBmin 2P: 180 V; 3P: 180 V; 4P: 180 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:

- 2P 32 & 63A: 25-35 mm<sup>2</sup>
- 3P 32 & 63A: 25-35 mm<sup>2</sup>
- 4P 2 mod 32A: 16 mm<sup>2</sup>
- 4P 32 & 63A 4 mod: 25-35 mm<sup>2</sup>
- Pôles 2, 3, 4
- Résistance aux ondes de choc

- Type Ai: 3000A 8/20µs
- Type Si: 5000A 8/20µs; 200A 0,5µs - 100kHz
- Température ambiante

- Type Ai: -5°C à 55°C
- Type Si: -25°C à 55°C
- Poids 2P: 275 g; 3P: 345 g; 4P: 365 g

## 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
- 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

**by ABB**

est à accoupler à tous les disjoncteurs.  
Les dispositifs différentiels accouplables Diff-o-Click sont conformes à la norme NBN EN 61009 et ont reçu sur base de cette norme l'agrément CEBEC. Ils sont marqués CE.

## 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	63 A
Courant de défaut	100 mA
Temps de fonctionnement	Instantaneous
CA/CC	CA
Nombres des modules	4
Plaque de raccordement max fils souple/rigide	25-35 mm <sup>2</sup>
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	6
Degré de protection	IP20
Température ambiante	-25°C / +40°C
Courant nominale Un	400 Vca
Résistance de déclenchement d'ennui	250 A 8/20µs - 200 A 0.5 µs - 100 kHz
Pouvoir de coupure; EP30/EP60/EP100 (2)	6000/10000 A
Pouvoir différentiale; EP30/EP60/EP100	6000/10000A

## Classifications

Agréments	CE CEBEC IMQ KEMA
Agrément/Norme	EN/IEC 61009-1
ETIM 5.0	EC000003 - Interrupteur différentiel
ETIM 6.0	EC000003 - Interrupteur différentiel

## Dimensions

Poids	0.340 kg
-------	----------

## Package Information

## Package Information

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

## Operating Performance

Température de fonctionnement	-25°C / +40°C
-------------------------------	---------------

## Publications

Titre	Numéro de publication	Type de publication
<a href="#">Add-on Diff-o-Click Residual current devices - 4P 4modules (pdf)</a>		
3D PDF Viewer: Modular DIN-rail device - People protection - Add-on Diff-o-Click Residual current devices - 4P 4modules (3DPDF format)	3D-01113-PDF	Drawings - CAD - 3D
<a href="#">Add-on Diff-o-Click Residual current devices - 4P 4modules (stp)</a>		
3D Drawing: Modular DIN-rail device - People protection - Add-on Diff-o-Click Residual current devices - 4P 4modules (STEP format)	3D-01113	Drawings - CAD - 3D

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