

Title (en)

Modular breaker with an auxiliary tripping block with independent or automatic resetting.

Title (de)

Modulschützscharter mit Hilfsauslöseblock mit einer automatischen oder unabhängigen Wiedereinschaltung.

Title (fr)

Disjoncteur modulaire équipé d'un bloc auxiliaire de déclenchement à réarmement indépendant ou automatique.

Publication

EP 0371887 A1 19900606 (FR)

Application

EP 89420440 A 19891115

Priority

FR 8815651 A 19881128

Abstract (en)

A modular breaker is formed by the assembly of an auxiliary tripping block (10) to a multipolar breaker unit (12) having a first tap (20). The auxiliary block (10) comprises a command mechanism (22) associated with a second reset tap (24) and with a tripping relay (26), which cooperates with a first mechanical link (28) for tripping the breaker unit (12). A command selector (32) in the form of a slider is displaceable within an opening of the second tap (24) between an active position and an inactive position, in order to make or to break a second mechanical reset link (30) between the first and second taps (20, 24). Applications: modular breakers incorporating differential blocks, for a low voltage condition MN and for a transmission condition MX, or any other auxiliary function such as CAOF/SD contacts. <IMAGE>

Abstract (fr)

Un disjoncteur modulaire est formé par l'assemblage d'un bloc auxiliaire (10) de déclenchement à un bloc disjoncteur (12) multipolaire ayant une première manette (20). Le bloc auxiliaire (10) comporte un mécanisme de commande (22) associée à une deuxième manette (24) de réarmement et à un relais (26) de déclenchement, lequel coopère avec une première liaison mécanique (28) de déclenchement du bloc disjoncteur (12). Un sélecteur (32) de commande en forme de coulisseau est déplaçable dans une ouverture de la deuxième manette (24) entre une position active et une position inactive, pour établir ou interrompre une deuxième liaison mécanique (30) de réarmement entre les première et deuxième manettes (20,24). Applications : Disjoncteurs modulaires à blocs différentiels, à manque de tension MN, et à émission MX, ou toute autre fonction auxiliaire telle que contacts CAOF/SD.

IPC 1-7

H01H 71/10

IPC 8 full level

H01H 71/10 (2006.01); **H01H 83/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/1018 (2013.01); **H01H 83/226** (2013.01); **H01H 2071/0278** (2013.01); **H01H 2071/109** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] US 3464045 A 19690826 - KLEIN KEITH W
- [Y] DE 8805069 U1 19880714
- [A] US 3110779 A 19631112 - COTTON LEON B
- [A] FR 2615323 A1 19881118 - MERLIN GERIN [FR]

Cited by

US6239395B1; EP1724803A3; CN105097372A; CN106206162A; CN107749382A; DE102005002799B3; DE102007043253B4

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0371887 A1 19900606; **EP 0371887 B1 19940126**; DE 68912738 D1 19940310; DE 68912738 T2 19940804; ES 2050270 T3 19940516; FR 2639760 A1 19900601; FR 2639760 B1 19960209

DOCDB simple family (application)

EP 89420440 A 19891115; DE 68912738 T 19891115; ES 89420440 T 19891115; FR 8815651 A 19881128