

Title (en)

Bipolar differential interrupter with fault indicator.

Title (de)

Zweipoliger Differentialunterbrecher mit Fehleranzeige.

Title (fr)

Interrupteur différentiel bipolaire à indicateur de défaut.

Publication

EP 0275750 A1 19880727 (FR)

Application

EP 87402848 A 19871214

Priority

FR 8618401 A 19861229

Abstract (en)

The interrupter comprises a control mechanism with handle and differential release (46) comprising a totalising transformer and a release relay (98) cooperating by means of a release rod (142) with the main lock of the mechanism, and with a signalling lock (158) of a fault-indicating lever (152). Automatic resetting of the relay (98) is performed with a resetting lever (144) mounted with limited swivel on the spindle (146) of the indicator lever (152). A projection of the plate for driving the moving contacts causes, during the closing travel of the handle, the displacement of the resetting lever (144) to a neutral position, and the passage of the indicating lever (152) to a passive position. Applications: range of differential interrupters from 25 A to 63 A, and with sensitivities from 10 mA to 500 mA. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'interrupteur différentiel comporte un mécanisme de commande à manette et à déclencheur différentiel (46) comprenant un transformateur totalisateur et un relais (98) de déclenchement coopérant au moyen d'une barre de déclenchement (142) avec le verrou principal du mécanisme, et avec un verrou de signalisation (158) d'un levier indicateur (152) de défaut. Le réarmement automatique du relais (98) s'opère par un levier de réarmement (144) monté à pivotement limité sur l'axe (146) du levier indicateur (152). Une saillie de la plaque d'entraînement des contacts mobiles provoque, pendant la course de fermeture de la manette, le déplacement du levier de réarmement (144) vers une position de neutralisation, et le passage du levier indicateur (152) vers une position inactive. Applications : gamme d'interrupteurs différentiels de 25 A à 63 A, et de sensibilités de 10 mA à 500 mA.

IPC 1-7

H01H 71/04; **H01H 83/04**

IPC 8 full level

H01H 71/04 (2006.01); **H01H 83/04** (2006.01); **H01H 71/00** (2006.01); **H01H 71/52** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/04 (2013.01); **H01H 83/04** (2013.01); **H01H 71/002** (2013.01); **H01H 71/526** (2013.01); **H01H 2083/045** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 2437692 A1 19800425 - MERLIN GERIN
- [Y] EP 0099786 A1 19840201 - MERLIN GERIN [FR]
- [A] DE 1538334 A1 19690612 - BUSCH JAEGER DUERENER METALL

Cited by

CN107359086A; EP0602024A3; EP0386768A3; EP1069586A3; WO2016117918A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0275750 A1 19880727; **EP 0275750 B1 19940302**; AT E102389 T1 19940315; DE 3789222 D1 19940407; DE 3789222 T2 19940804; ES 2051763 T3 19940701; FR 2609209 A1 19880701; FR 2609209 B1 19940520; IN 170533 B 19920411; PT 86430 A 19890117; PT 86430 B 19940331; TN SN87145 A1 19900101; YU 238987 A 19900630; YU 47277 B 19950131

DOCDB simple family (application)

EP 87402848 A 19871214; AT 87402848 T 19871214; DE 3789222 T 19871214; ES 87402848 T 19871214; FR 8618401 A 19861229; IN 907MA1987 A 19871217; PT 8643087 A 19871221; TN SN87145 A 19871222; YU 238987 A 19871225