

Title (en)

Combined protective fault-current switch and protective circuit breaker.

Title (de)

Kombinierter Fehlerstromschutz- und Leitungsschutzschalter.

Title (fr)

Interrupteur de protection à courant de défaut et disjoncteur de protection combinés.

Publication

**EP 0074576 A2 19830323 (DE)**

Application

**EP 82108121 A 19820902**

Priority

DE 3136412 A 19810914

Abstract (en)

The invention relates to a combined protective fault-current switch and protective circuit breaker (1), the individual poles (3) of which are allocated to magnetic trip devices (2) for tripping in response to short-circuits, and which operates with an electronic amplifier (8) for tripping in the event of a fault current. According to the invention it is provided that the magnetic trip device (2) is provided with two windings: a first winding (6), which is connected in the line of the conductor (3, 4) to be monitored, and a second winding (7), which is connected to the amplifier output (18). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen kombinierten Fehlerstromschutz- und Leitungsschutzschalter (1), dessen einzelnen Polen (3) Magnetauslöser (2) für Kurzschlußauslösung zugeordnet sind und der mit einem elektronischen Verstärker (8) zum Auslösen im Fehlerstromfall arbeitet. Nach der Erfindung ist vorgesehen, daß der Magnetauslöser (2) mit zwei Wicklungen versehen ist: einer ersten Wicklung (6), die in den Leitungszug der zu überwachenden Leiter (3, 4) eingeschaltet ist und einer zweiten Wicklung (7), die an den Verstärkerausgang (18) angeschlossen ist.

IPC 1-7

**H01H 83/22**

IPC 8 full level

**H01H 73/36** (2006.01); **H01H 83/22** (2006.01); **H01H 71/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 83/226** (2013.01); **H01H 71/28** (2013.01)

Cited by

CN102237229A; EP0103167A1; CN114207972A; AU2019447727B2; US7088207B2; US7835120B2; US8174804B2; WO0243095A1; WO2008112901A3; WO2006008273A1; WO2020240097A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0074576 A2 19830323**; **EP 0074576 A3 19850130**; DE 3136412 A1 19830324; JP S5857241 A 19830405

DOCDB simple family (application)

**EP 82108121 A 19820902**; DE 3136412 A 19810914; JP 15578282 A 19820907