

Title (en)
Auxiliary trip device for circuit, earth leakage and motor protection breaker

Title (de)
Hilfsstromauslöser für Leitungs-, Fehlerstrom- und Motorschutzschalter

Title (fr)
Déclencheur auxiliaire pour disjoncteur de puissance, de fuite à la terre et de protection de moteur

Publication
EP 1122758 A2 20010808 (DE)

Application
EP 00119425 A 20000913

Priority
DE 10004597 A 20000203

Abstract (en)
The independent trip has an arrangement of a solenoid coil (16), pivot lever armature (17) and armature spring (18). The pivot lever armature has an engagement section (19) for the armature spring, a nose (33) for an undervoltage auxiliary contact, and operating sections (28,34) for a release lug (36). A carrier lever (29) is connected to the release lug, and comprises an operating end (31) for a working current trip auxiliary contact (26). The arrangement of coil, pivot lever armature and spring is provided in a first installation position for signal tripping and in a second, rotated installation position for undervoltage tripping.

Abstract (de)
Ein Hilfsstromauslöser für Leitungs-, Fehlerstrom- und Motorschutzschalter, insbesondere in Industrieanlagen, mit einer Auslösung durch ein elektrisches Signal oder eine Unterspannung besteht im Hinblick auf eine kompakte und preiswerte nachrüstbare Ausbildung aus einem Gehäuse, das seitlich an dem Schutzschaltergehäuse anbringbar ist, einer in dem Gehäuse vorgesehenen Anordnung aus Magnetspule 16, Schwenkhebelanker 17 und Ankerfeder 18, wobei die Magnetspule 16 über einen Hilfskontakt 31 mit Anschlußklemmen 13, 14 an der Gehäuseaußenseite verbunden ist, wobei der Schwenkhebelanker 17 einen Angriffsabschnitt 19 für die Ankerfeder 18, eine Nase für einen Unterspannungshilfskontakt und eine an einem Schwenkhebelende ausgebildeten Betätigungsabschnitt 34 für einen seitlich in das Schutzschaltergehäuse eingreifenden Zapfen 36 zur Betätigung des Schaltschlusses des Schutzschalters aufweist und aus einem mit dem Betätigungszapfen 36 in Eingriff befindlichen Mitnahmeschwenkhebel 29, der ein Betätigungsende 31 für den Arbeitsstromauslöser-Hilfskontakt 26 aufweist, wobei die Anordnung aus Magnetspule 16, Schwenkhebelanker 17 und Ankerfeder 18 in einer ersten Einbaustellung für Signalauslösung und in einer zweiten umgeklappten Einbaustellung für eine Unterspannungsauslösung vorgesehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 83/12; **H01H 83/20**

IPC 8 full level
H01H 83/20 (2006.01); **H01H 71/46** (2006.01); **H01H 83/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 83/20 (2013.01); **H01H 71/46** (2013.01); **H01H 83/12** (2013.01); **H01H 2071/0278** (2013.01); **H01H 2083/208** (2013.01)

Cited by
CN106571275A; EP3859763A1; WO2008034398A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1122758 A2 20010808; **EP 1122758 A3 20030528**; DE 10004597 A1 20010809

DOCDB simple family (application)
EP 00119425 A 20000913; DE 10004597 A 20000203