

Title (en)

Device against calibration reduction after adaption of an auxiliary

Title (de)

Vorrichtung gegen die Verminderung der Kalibrierung in Folge der Verwendung eines Hilfsschalters

Title (fr)

Dispositif anti-déclassement en calibre d'un disjoncteur suite à l'adaption d'un auxiliaire

Publication

EP 0715327 A1 19960605 (FR)

Application

EP 95410119 A 19951016

Priority

FR 9414477 A 19941128

Abstract (en)

The thermal trip device of the multipole circuit-breaker (11) requires readjustment after the introduction of an auxiliary device such as a differential protection device (10) with an actuator (12) aligned with a receiver (13). Electrical coupling is provided by conductors (15) extending laterally from the base of the auxiliary with elbowed branches for connection to the circuit-breaker poles. Automatic readjustment is effected by a bar (17) with a return spring (19) and raised portions (17a-17d) which impinge upon the bimetallic strips (16a-16d) of the separate poles.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif anti-déclassement d'un disjoncteur suite à l'adaptation d'un auxiliaire tel qu'un dispositif de protection différentielle. Ce dispositif comporte des moyens agencés pour effectuer un nouveau calage d'un déclencheur thermique d'un disjoncteur (11) lors de l'adaptation de l'auxiliaire (10). Ces moyens comprennent, dans la version automatique, un barreau d'ajustage (17) qui constitue un récepteur (13) coopérant avec un actionneur (12) solidaire de l'auxiliaire. Le barreau d'ajustage (17) comporte des bossages (17a, 17b, 17c et 17d) qui agissent sur les bilames (16a, 16b, 16c et 16d) des déclencheurs thermiques de chaque pôle du disjoncteur. Ce dispositif tient compte de la modification de l'équilibre des échanges thermiques du disjoncteur suite à l'adjonction de l'auxiliaire. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 71/74

IPC 8 full level

H01H 71/16 (2006.01); **H01H 71/74** (2006.01); **H01H 83/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/7427 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4148004 A 19790403 - GELZHEISER FRANCIS L
- [A] US 3831120 A 19740820 - POWELL D, et al
- [A] EP 0338250 A2 19891025 - SURSUM ELEKTRIZITAET [DE]
- [A] EP 0375488 A1 19900627 - HAGER ELECTRO [FR]
- [A] US 3950717 A 19760413 - CELLERINI ALBERT R, et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES GB IT NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0715327 A1 19960605; **EP 0715327 B1 20010613**; AT E202238 T1 20010615; AU 3907095 A 19960606; AU 691989 B2 19980528; CN 1055175 C 20000802; CN 1131804 A 19960925; DE 69521273 D1 20010719; FR 2727567 A1 19960531; FR 2727567 B1 19970103; RU 2107354 C1 19980320

DOCDB simple family (application)

EP 95410119 A 19951016; AT 95410119 T 19951016; AU 3907095 A 19951124; CN 95119789 A 19951128; DE 69521273 T 19951016; FR 9414477 A 19941128; RU 95120246 A 19951127