

Title (en)

Overcurrent trip device for an electric circuit breaker

Title (de)

Auslöseeinrichtung für einen elektrischen Installationsschalter bei Überstrom

Title (fr)

Déclencheur de surintensité pour un disjoncteur électrique

Publication

EP 0849763 A2 19980624 (DE)

Application

EP 97121385 A 19971205

Priority

DE 19653294 A 19961220

Abstract (en)

The overcurrent release device uses a thermal release provided by a thermobimetallic strip, or a memory material strip, cooperating with a switch release lever. An adjustment mechanism for the strip is secured to a carrier (24) at one end. The switch release lever is supported by an intermediate lever which is pivoted to the carrier, with a spring arm (30) enclosing the edge of the carrier having a nose which locates in one of a number of notches along this edge for positioning the rotation axis (27) of the release lever relative to the strip.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Auslöseeinrichtung für einen elektrischen Installationsschalter, insbesondere für einen Leitungsschutzschalter, für Überstrom und Kurzschlußstrom, mit einem thermischen Auslöser in Form eines unter Einwirkung von Überstrom auslenkbaren Auslösestreifens, der als Thermobimetallstreifen (22) oder als Streifen aus einer Formgedächtnislegierung ausgebildet ist, der über einen Auslösehebel (31) eine Verklüppungsstelle in einem Schaltschloß zur bleibenden Ausschaltung des Installationsgerätes entklinkt und mit einer Vorrichtung zum Justieren des Auslösestreifens (22) der an einem Träger an einem Ende befestigt ist, wobei der Auslösehebel (31) an einem am Träger (24) drehbar gelagerten Zwischenhebel (26) drehbar gelagert ist, der mit einem federnden Arm (30, 36) eine Kante (35) des Trägers umfaßt. Die Kante weist mehrere Einkerbungen (38) auf, in die eine Nase (37) am Arm (36) federnd eingreift, dergestalt, daß der Zwischenhebel (26) und damit die Drehachse (27) des Auslösehebels (31) bezogen auf das Thermobimetall (22) in unterschiedlichen Stellungen einstellbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 71/74; **H01H 71/16**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

H01H 71/16 (2013.01); **H01H 71/7427** (2013.01); **H01H 2071/7454** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0849763 A2 19980624; **EP 0849763 A3 19990120**; DE 19653294 A1 19980625

DOCDB simple family (application)

EP 97121385 A 19971205; DE 19653294 A 19961220