

Title (en)

Protective switch assembly and protective switch device

Title (de)

Schutzschalteinrichtung und Schutzschaltgerät

Title (fr)

Dispositif de commutation de sécurité et appareil de commutation de sécurité

Publication

**EP 2048685 A2 20090415 (DE)**

Application

**EP 08164855 A 20080923**

Priority

DE 102007048412 A 20071009

Abstract (en)

The breaker has a switching device (2) for switching an electrical contact. A short-circuit triggering device (3) triggers the switching device in the event of a short circuit. A fault current triggering device (5) triggers the switching device in the event of a fault current and/or a differential current. The devices (2, 3, 5) are consecutively arranged in a longitudinal alignment. A test circuit device (6) is arranged adjacent to the device (5). The breaker is narrowly formed such that it is arranged in a housing of a power circuit breaker (1) with a maximum breadth of 18 millimeter.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Schutzschalteinrichtung mit einer Schalteinrichtung (2) zum Schalten wenigstens eines elektrischen Kontaktes, mit einer Kurzschlussauslöseeinrichtung (3) zum Auslösen der Schalteinrichtung (2) in einem Kurzschlussfall und mit einer Fehlerstromauslöseeinrichtung (5) zum Auslösen der Schalteinrichtung (2) in einem Fehlerstromfall und/oder Differenzstromfall, wobei die Schalteinrichtung (2), die Kurzschlussauslöseeinrichtung (3) und die Fehlerstromauslöseeinrichtung (5) hintereinander in einer Längsausrichtung angeordnet sind, wobei die Schutzschalteinrichtung (12) eine Prüfstromkreiseinrichtung (6) aufweist, die neben der Fehlerstromauslöseeinrichtung (5) angeordnet ist. Ferner betrifft die Erfindung ein Schutzschaltgerät aufweisend ein Gehäuse (7), wobei innerhalb des Gehäuses (7) eine Schutzschalteinrichtung (12) vorgesehen ist.

IPC 8 full level

**H01H 71/02** (2006.01); **H01H 83/22** (2006.01); **H01H 83/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 71/0207** (2013.01); **H01H 83/226** (2013.01); **H01H 83/04** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102004034859 A1 20060216 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

DE102023104115A1; FR3133267A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2048685 A2 20090415**; **EP 2048685 A3 20130227**; **EP 2048685 B1 20150520**; CN 101409181 A 20090415; CN 101409181 B 20130327; DE 102007048412 A1 20090423

DOCDB simple family (application)

**EP 08164855 A 20080923**; CN 200810161852 A 20081009; DE 102007048412 A 20071009