

Title (en)
Electrical switch device.

Title (de)
Elektrische Schalteinrichtung.

Title (fr)
Dispositif interrupteur électrique.

Publication
EP 0655760 A2 19950531 (DE)

Application
EP 94118458 A 19941124

Priority
DE 4340632 A 19931130

Abstract (en)
A switching device which can be used in at least one mains conductor of a medium-voltage or high-voltage power supply network interrupts the at least one mains conductor if a specific overcurrent occurs. In order to simplify and reduce the price of the switching device, a non-linear resistor having a positive temperature coefficient is connected in series with an electrical load interrupter switch, which resistor limits the overcurrent which occurs to current levels which can be switched by the load interrupter switch. A short-circuit current can be switched by assigning a load interrupter switch to a non-linear resistor. <IMAGE>

Abstract (de)
In wenigstens einem Netzleiter eines Mittel- oder Hochspannungsnetzes einsetzbare Schalteinrichtung unterbricht bei Auftreten eines bestimmten Überstromes den wenigstens einen Netzleiter. Zur Vereinfachung und Verbilligung der Schalteinrichtung ist in Reihe mit einem elektrischen Lasttrennschalter ein nicht linearer Widerstand mit positivem Temperaturkoeffizienten geschaltet, der den auftretenden Überstrom auf von dem Lasttrennschalter schaltbare Stromwerte begrenzt. Mit der Zuordnung eines Lasttrennschalters zu einem nicht linearen Widerstand kann ein Kurzschlußstrom geschaltet werden. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 33/16

IPC 8 full level
H01C 7/02 (2006.01); **H01C 7/12** (2006.01); **H01H 33/16** (2006.01); **H01H 33/59** (2006.01); **H01H 71/40** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 33/161 (2013.01); **H01H 2033/163** (2013.01)

Cited by
DE19702094A1; US6038117A; DE19702094B4; EP3416179A1; FR3067870A1; US6628485B1; US6259349B1; US6492799B1; US10741350B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0655760 A2 19950531; **EP 0655760 A3 19970604**; **EP 0655760 B1 20000105**; CN 1110000 A 19951011; DE 4340632 A1 19950601; DE 59409050 D1 20000210; DK 0655760 T3 20000529; ES 2143518 T3 20000516; JP H087721 A 19960112

DOCDB simple family (application)
EP 94118458 A 19941124; CN 94118865 A 19941129; DE 4340632 A 19931130; DE 59409050 T 19941124; DK 94118458 T 19941124; ES 94118458 T 19941124; JP 29768394 A 19941130