

Title (en)

Electromagnetic switching device with several areas graded relative to one another

Title (de)

Elektromagnetisches Schaltgerät mit mehreren relativ zueinander abgestuften Bereichen

Title (fr)

Commutateur électromagnétique doté de plusieurs zones dégradées les unes par rapport aux autres

Publication

EP 2023364 A1 20090211 (DE)

Application

EP 07015519 A 20070807

Priority

EP 07015519 A 20070807

Abstract (en)

The electromagnetic switching device has a housing (1) with an assembly side and a connection side lying opposite to the assembly side. The connection side (3) has two main connection areas (4,4') for connecting two main lines to two fixed main contacts arranged in the interior of the housing. A central area (10) is more elevated relative to the main connection areas than another central area (10').

Abstract (de)

Ein elektromagnetisches Schaltgerät weist ein Gehäuse (1) mit einer Montageseite (2) und einer der Montageseite (2) gegenüber liegenden Anschlussseite (3) auf. Die Anschlussseite (3) weist einen ersten und einen zweiten Hauptanschlussbereich (4, 4') zum Anschließen von ersten und zweiten Hauptleitern (5, 5') an im Inneren des Gehäuses (1) angeordnete erste und zweite feststehende Hauptkontakte (6, 6') auf. Im Inneren des Gehäuses (1) sind bewegliche Hauptkontaktbrücken (7) angeordnet, mittels derer jeweils ein Hauptstrompfad (8) schaltbar ist, wobei jeder Hauptstrompfad (8) je einen der ersten feststehenden Hauptkontakte (6), je einen der zweiten feststehenden Hauptkontakte (6') und je eine der Hauptkontaktbrücken (7) enthält. Die Hauptanschlussbereiche (4, 4') liegen einander gegenüber. Zwischen ihnen sind ein erster und ein zweiter Zentralbereich (10, 10') angeordnet. Die Zentralbereiche (10, 10') sind gegenüber den Hauptanschlussbereichen (4, 4') erhaben und vom ersten zum zweiten Hauptanschlussbereich (4, 4') gesehen nebeneinander angeordnet. Der erste Zentralbereich (10) erhebt sich weiter über die Hauptanschlussbereiche (4, 4') als der zweite Zentralbereich (10').

IPC 8 full level

H01H 71/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 50/14 (2013.01 - EP US); **H01H 50/541** (2013.01 - EP US); **H01H 71/08** (2013.01 - EP US); **H01H 50/546** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2830677 A1 20030411 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SA [FR]
- [A] EP 0768727 A1 19970416 - SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]
- [DA] FR 2793948 A1 20001124 - SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]

Cited by

US9601290B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2023364 A1 20090211; **EP 2023364 B1 20111012**; AT E528776 T1 20111015; BR PI0721896 A2 20140225; BR PI0721896 B1 20180410; CN 101796606 A 20100804; CN 101796606 B 20130213; KR 101369370 B1 20140304; KR 20100043202 A 20100428; US 2011205003 A1 20110825; US 8305170 B2 20121106; WO 2009018864 A1 20090212

DOCDB simple family (application)

EP 07015519 A 20070807; AT 07015519 T 20070807; BR PI0721896 A 20071203; CN 200780100145 A 20071203; EP 2007063179 W 20071203; KR 20107002212 A 20071203; US 67210710 A 20100204