

Title (en)

Switching contact arrangement with a spring force acting in the closing direction and in the opening direction

Title (de)

Schaltkontakthanordnung mit einer in Schliessrichtung und in Öffnungsrichtung wirkenden Federkraft

Title (fr)

Dispositif de contact de commutation avec force élastique agissant dans la direction de fermeture et la direction d'ouverture

Publication

EP 1288990 A2 20030305 (DE)

Application

EP 02090306 A 20020828

Priority

DE 10144105 A 20010903

Abstract (en)

Springs (16, 17) are arranged on opposite sides of the contact lever (5). One (16) acts in the opening direction. The other (17), which provides contacting force, acts in the direction of closure.

Abstract (de)

Eine Schaltkontakthanordnung besitzt einen feststehenden Schaltkontakt (4) und einen mit diesem zusammenwirkenden Kontakthebel (5), der an einem Kontaktträger (7) schwenkbar gelagert ist. Eine Offenhaltefeder (16) sowie eine Kontaktkraftfeder (17) greifen mittels zugeordneter Ausleger (14) bzw. (15) des Kontakthebels (5) an diesem mit veränderbarer Kraftrichtung derart an, dass bei geschlossener Stellung des Kontakthebels (5) die Offenhaltefeder mit einem minimalen und die Kontaktkraftfeder mit einem maximalen Hebelarm am Kontakthebel (5) angreift. In der geöffneten Stellung des Kontakthebels relativ zu dem Kontaktträger (7) ist die Wirkung der genannten Federn umgekehrt. Die Schaltkontakthanordnung eignet sich für strombegrenzende Niederspannungs-Leistungsschalter und hat die Eigenschaft, dass ein indifferenter Bereich der Schwenkung des Kontakthebels (5) relativ zum Kontaktträger (7) gering und somit die Sicherheit für den Übergang des Kontakthebels aus der geschlossenen in die vollständig geöffnete Stellung bei Auftreten eines Kurzschlussstromes hoch ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 77/10; H01H 1/24

IPC 8 full level

H01H 77/10 (2006.01); **H01H 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 77/104 (2013.01); **H01H 1/225** (2013.01)

Cited by

US9508495B2; WO2013144686A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1288990 A2 20030305; **EP 1288990 A3 20050126**; DE 10144105 C1 20030417

DOCDB simple family (application)

EP 02090306 A 20020828; DE 10144105 A 20010903