

Title (en)

Contact arrangement for current limiting low-tension power circuit breakers.

Title (de)

Kontaktanordnung für strombegrenzende Niederspannungs-Leistungsschalter.

Title (fr)

Arrangement de contacts pour disjoncteurs de puissance à basse tension limitant le courant.

Publication

EP 0243980 A2 19871104 (DE)

Application

EP 87106355 A 19870430

Priority

DE 3614866 A 19860502

Abstract (en)

The contact arrangement for current limiting low-tension power circuit breakers has a moving contact piece which interacts with a fixed contact piece, in which arrangement a large acceleration of the contact pieces at the start of contact opening causes a rapid increase of the arc voltage. In this way, contact opening is accelerated at the start of the contact movement and the angle between the two contact surfaces is in this way rapidly increased, in that the end sections of the contact arms carrying the contact pieces are supported on the contact arms such that they can pivot and are spring-loaded. <IMAGE>

Abstract (de)

Kontaktanordnung für strombegrenzende Niederspannungs-Leistungsschalter mit einem beweglichen Kontaktstück (1), welches mit einem feststehenden Kontaktstück (2) zusammenwirkt, bei der eine große Beschleunigung der Kontaktstücke am Beginn der Kontaktöffnung einen schnellen Anstieg der Lichtbogenspannung bewirkt. Die Kontaktöffnung wird am Beginn der Kontaktbewegung dadurch beschleunigt, und der Winkel zwischen beiden Kontaktflächen dadurch schnell vergrößert, daß die die Kontaktstücke tragenden Endabschnitte der Kontaktarme (3, 4) schwenkbar und federbelastet an den Kontaktarmen (5, 6) gelagert sind.

IPC 1-7

H01H 77/10

IPC 8 full level

H01H 77/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 77/102 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0243980 A2 19871104; EP 0243980 A3 19890215; EP 0243980 B1 19920729; AT E78953 T1 19920815; DE 3614866 A1 19871105; DE 3614866 C2 19890406; DE 3780690 D1 19920903

DOCDB simple family (application)

EP 87106355 A 19870430; AT 87106355 T 19870430; DE 3614866 A 19860502; DE 3780690 T 19870430