

Title (en)

Circuit breaker with phase and neutral switching

Title (de)

Leitungsschutzschalter mit einer Pol- und Nullleitertrennstelle

Title (fr)

Disjoncteur avec coupure de phase et neutre

Publication

EP 1213737 A2 20020612 (DE)

Application

EP 01127637 A 20011120

Priority

DE 10060521 A 20001206

Abstract (en)

The device has main and auxiliary contact points, the main one with a spark quenching chamber in which the spark base point is fed to a quenching packet and then to spark rails near an outer plate of the packet. A rail connecting the auxiliary contact point to a terminal is parallel to the spark rail (19) at least near the quenching packet and is separated from it by a wall. The spark and auxiliary rails have different separation distances related to the longitudinal lateral edges of the quenching plate or the broad side walls of the breaker. The device has main and auxiliary contact points, the main one with a spark quenching chamber in which the spark base point is fed to a quenching packet and then to spark rails near an outer plate of the packet. A rail connecting the auxiliary contact point to a terminal is parallel to the spark rail (19) at least near the quenching packet and is separated from it by a wall. The spark and auxiliary rails have different separation distances related to the longitudinal lateral edges of the quenching plate or the broad side walls of the breaker.

Abstract (de)

Es wird ein Leitungsschutzschalter mit einer Haupt- und einer Nebenkontaktstelle beschrieben, bei denen die Hauptkontaktstelle ein feststehendes und ein bewegliches Kontaktstück (17, 16), eine Lichtbogenlöschkammer (20) mit einem Lichtbogenlöschblechpaket (21) aufweist, in welches ein bei einer Schalthandlung entstehende Lichtbogen einläuft. Dabei sind die Lichtbogenfußpunkte über Lichtbogenleitschienen dem Lichtbogenlöschblechpaket (21) zuführbar. Die Lichtbogenleitschiene übernimmt den Lichtbogenfußpunkt, der am beweglichen Kontaktstück entsteht, und ist im Bereich eines äußeren Lichtbogenlöschbleches des Lichtbogenlöschblechpaketes angeordnet. Die Nebenkontaktstelle ist mit einer Schiene mit einer Anschlußklemme verbunden und verläuft etwa parallel zur Lichtbogenleitschiene und ist von dieser durch eine Trennwand (27 a) getrennt. Die Lichtbogenleitschiene (19) und die Nebenkontaktstellenschiene (28) verlaufen wenigstens im Bereich des Lichtbogenlöschblechpaketes (21) parallel und weisen unterschiedliche Abstände bezogen auf die Längsseitenkanten der Löschbleche bzw. die Breitseitenwände des Leitungsschutzschalters auf. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 9/46; H01H 71/00

IPC 8 full level

H01H 71/00 (2006.01); **H01H 9/44** (2006.01); **H01H 9/46** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/002 (2013.01); **H01H 9/44** (2013.01); **H01H 9/46** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1213737 A2 20020612; **EP 1213737 A3 20040414**; **EP 1213737 B1 20070509**; DE 10060521 A1 20020620; DE 50112479 D1 20070621

DOCDB simple family (application)

EP 01127637 A 20011120; DE 10060521 A 20001206; DE 50112479 T 20011120