

Title (en)

Device for protecting against overvoltages with parallel thermal disconnectors

Title (de)

Schutzvorrichtung gegen Überlastspannung mit parallelen Thermoabschaltern

Title (fr)

Dispositif de protection contre les surtensions à déconnecteurs thermiques dédoublés

Publication

EP 2375424 A1 20111012 (FR)

Application

EP 11161603 A 20110408

Priority

FR 1052734 A 20100409

Abstract (en)

The device has thermal disconnectors provided with two movable contacts e.g. conductor blade (44) and blade (64). One of the movable contacts moves from a closed position to an open position to disconnect an overvoltage protection component i.e. varistor (30), from an electrical installation. A heat-sensitive element i.e. fusible brazed joint, moves the movable contact from the closed position to the open position when the temperature of the component exceeds a predetermined threshold value. The movable contact is soldered to a pole (34) of the component using the brazed joint. An independent claim is also included for a cartridge comprising a case.

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à un dispositif de protection d'une installation électrique contre les surtensions transitoires, comprenant un composant de protection (30) contre les surtensions ; deux déconnecteurs thermiques, comprenant chacun : un contact mobile respectif (44, 64) susceptible de passer d'une position fermée à une position ouverte pour déconnecter le composant de protection de l'installation électrique, et un élément thermosensible respectif pour faire passer le contact mobile de la position fermée à la position ouverte lorsque la température du composant de protection dépasse un seuil prédéterminé. L'invention se rapporte en outre à une cartouche comprenant un dispositif de protection contre les surtensions. L'invention permet d'augmenter le pouvoir de coupure en cas de déconnexion thermique dans les dispositifs de protection contre les surtensions.

IPC 8 full level

H01C 7/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01C 7/126 (2013.01 - EP US); **H01H 37/02** (2013.01 - US); **H01H 37/32** (2013.01 - US); **H01H 37/761** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- EP 0716493 A1 19960612 - SOULE MATERIEL ELECTR [FR]
- EP 0905839 A1 19990331 - FELTEN & GUILLEAUME AG OESTER [AT]
- EP 0987803 A1 20000322 - SOULE MATERIEL ELECTR [FR]

Citation (search report)

- [XY] US 2006245125 A1 20061102 - ASZMUS GREGORY P [US]
- [X] EP 0716493 A1 19960612 - SOULE MATERIEL ELECTR [FR]
- [Y] FR 2877156 A1 20060428 - SOULE PROT SURTENSIONS SA [FR]
- [Y] EP 0867896 A1 19980930 - CITEL [FR]
- [A] DE 102007042991 A1 20081218 - DEHN & SOEHNE [DE]
- [AP] DE 202009013505 U1 20100415 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2375424 A1 20111012; **EP 2375424 B1 20190605**; CN 102237163 A 20111109; CN 102237163 B 20160525; FR 2958787 A1 20111014; FR 2958787 B1 20120511; US 2012086539 A1 20120412; US 9007163 B2 20150414

DOCDB simple family (application)

EP 11161603 A 20110408; CN 201110092418 A 20110411; FR 1052734 A 20100409; US 201113082807 A 20110408