

Title (en)
OVERVOLTAGE PROTECTION ELEMENT

Title (de)
ÜBERSPANNUNGSSCHUTZELEMENT

Title (fr)
ÉLÉMENT DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS

Publication
EP 3306622 A1 20180411 (DE)

Application
EP 17193961 A 20170929

Priority
LU 93253 A 20161010

Abstract (de)

Dargestellt und beschrieben ist ein Überspannungsschutzelement (1) mit einem Gehäuse (2), mit einem im Gehäuse (2) angeordneten Varistor (3), mit einem elektrisch leitfähigen Verbindungselement (4) und mit mindestens einem isolierenden Trennelement (5), wobei der Varistor (3) einen ersten Anschluss (6) und einen zweiten Anschluss (7) aufweist, wobei das isolierende Trennelement (5) relativ zum ersten Anschluss (6) des Varistors (3) beweglich angeordnet ist, so dass es aus einer ersten Position in eine zweite Position verbringbar ist, wobei im Normalzustand des Überspannungsschutzelements (1) ein erstes Ende (8) des elektrisch leitfähigen Verbindungselements (4) mit dem ersten Anschluss (6) des Varistors (3) elektrisch leitend verbunden ist und das isolierende Trennelement (5) in seiner ersten Position gehalten ist, und wobei bei Erreichen eines kritischen Zustands des Varistors (3) die Verbindung zwischen dem ersten Ende (8) des elektrisch leitfähigen Verbindungselements (4) und dem ersten Anschluss (6) des Varistors (3) auftrennt und das isolierende Trennelement (5) durch eine Kraft in seine zweite Position bewegt wird, in der ein Abschnitt des Trennelements (5) zwischen dem ersten Ende (8) des elektrisch leitfähigen Verbindungselements (4) und dem ersten Anschluss (6) des Varistors (3) angeordnet ist. Bei dem Überspannungsschutzelement (1) ist dadurch eine sichere Abtrennung vom Netz gewährleistet, dass das mindestens eine isolierende Trennelement (5) so ausgebildet ist, dass ein beim Auftrennen der Verbindung zwischen dem ersten Ende (8) des elektrisch leitfähigen Verbindungselements (4) und dem ersten Anschluss (6) des Varistors (3) entstehender Lichtbogen (10) in mindestens eine teilweise geschlossene Kammer (11) verbracht wird.

IPC 8 full level
H01C 7/12 (2006.01); **H01H 73/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01C 7/126 (2013.01); **H01H 9/32** (2013.01); **H01H 37/761** (2013.01)

Citation (search report)
• [X1] US 6430019 B1 20020806 - MARTENSON KENNETH R [US], et al
• [X1] US 4562323 A 19851231 - BELBEL ELIE [FR], et al

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 3306622 A1 20180411; LU 93253 B1 20180417

DOCDB simple family (application)
EP 17193961 A 20170929; LU 93253 A 20161010