

Title (en)
CIRCUIT-BREAKER, PREFERABLY DIFFERENTIAL CIRCUIT-BREAKER

Title (de)
SCHUTZSCHALTER, BEVORZUGT FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER

Title (fr)
DISJONCTEUR, DE PRÉFÉRENCE DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL

Publication
EP 3029703 A1 20160608 (FR)

Application
EP 15306902 A 20151201

Priority
FR 1461738 A 20141201

Abstract (en)
[origin: WO2016087768A1] The invention relates to a differential protection device (20) comprising a differential defect detector (22) provided with a voltage multiplication device (6) with a multiplication factor of more than two. The invention also relates to a differential circuit breaker comprising such a differential protection device (20) and at least one disconnection device. Furthermore, the invention relates to a method for controlling a disconnection device by means of a differential protection device (20).

Abstract (fr)
La présente invention a pour objet un disjoncteur, de préférence un disjoncteur différentiel, comprenant un sous ensemble (123) comportant un mécanisme d'ouverture et de fermeture (160) possédant au moins deux états stables, un premier état pour lequel une ligne électrique amont n'est pas électriquement reliée à une ligne aval (contact ouvert) et un deuxième état pour lequel la ligne électrique amont est électriquement reliée à la ligne aval (contact fermé). Ledit disjoncteur comporte un déclencheur apte à faire basculer le mécanisme d'ouverture et de fermeture (160) du deuxième état au premier état lorsque le déclencheur est déplacé, relativement au mécanisme d'ouverture et de fermeture (160), pour ramener le mécanisme d'ouverture et de fermeture au premier état. Ledit sous ensemble (123) comprend également un entraîneur et un actionneur, de préférence un actionneur thermique, apte à déplacer l'entraîneur de manière à ramener le mécanisme d'ouverture et de fermeture au premier état lorsque un produit connecté à la ligne électrique aval est parcouru par un courant supérieur au courant nominal pour lequel le produit est prévu (surcharge de courant).

IPC 8 full level
H01H 83/22 (2006.01); **H01H 71/02** (2006.01); **H02H 3/33** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 9/346 (2013.01); **H01H 9/46** (2013.01); **H01H 71/526** (2013.01); **H01H 2009/347** (2013.01)

Citation (applicant)
• FR 2661776 A1 19911108 - MERLIN GERIN [FR]
• EP 0295158 B1 19920722

Citation (search report)
• [I] EP 0338930 A1 19891025 - HAGER ELECTRO [FR]
• [A] CH 604363 A5 19780915 - LANDIS & GYR AG
• [A] FR 2686453 A1 19930723 - LEGRAND SA [FR]

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 3029703 A1 20160608; **EP 3029703 B1 20180131**; AU 2015356923 A1 20170720; AU 2015356923 B2 20200312; EP 3029704 A1 20160608; EP 3029704 B1 20210331; EP 3029705 A1 20160608; EP 3029705 B1 20201104; EP 3029706 A1 20160608; EP 3029706 B1 20201104; EP 3227901 A1 20171011; EP 3227901 B1 20190710; FR 3029350 A1 20160603; FR 3029350 B1 20161223; WO 2016087768 A1 20160609

DOCDB simple family (application)
EP 15306902 A 20151201; AU 2015356923 A 20151201; EP 15306903 A 20151201; EP 15306904 A 20151201; EP 15306905 A 20151201; EP 15820215 A 20151201; FR 1461738 A 20141201; FR 2015053280 W 20151201