

Title (en)
DIFFERENTIAL CIRCUIT BREAKER

Title (de)
FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER

Title (fr)
DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL

Publication
EP 3029704 A1 20160608 (FR)

Application
EP 15306903 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 différentiel (210) comprenant au moins un compartiment de coupure, un compartiment de protection différentielle et une pièce de liaison (250) montée à l'intérieur du compartiment de protection différentielle. Le ou les compartiment(s) de coupure présentent un mécanisme d'ouverture et de fermeture d'au moins un contact électrique entre une ligne électrique amont et une ligne électrique aval. Ledit disjoncteur différentiel comprend en outre un circuit test apte à tester le bon fonctionnement du compartiment de protection différentielle. Ledit circuit test comporte un premier interrupteur (220) pouvant être ouvert et/ou fermé à l'aide d'un appui sur un bouton test (222). Ledit circuit test comporte en outre un deuxième interrupteur (230) pouvant être ouvert par la pièce de liaison (250) lorsque le contact du ou des compartiment(s) de coupure est (sont) ouvert(s) et/ou lorsque le compartiment de protection différentielle détecte un défaut.

IPC 8 full level
H01H 83/22 (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)
EP 0948021 B1 20060621 - LEGRAND SA [FR], et al

Citation (search report)
• [X] AT 384906 B 19880125 - FELTEN & GUILLEAUME AG OESTER [AT]
• [I] WO 2011113072 A1 20110922 - EATON GMBH [AT], et al
• [I] WO 2014083188 A1 20140605 - EATON IND AUSTRIA GMBH [AT]
• [AD] EP 0948021 A1 19991006 - LEGRAND SA [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 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