

Title (en)
SWITCHING ASSEMBLY AND METHOD FOR FAULT CLEARING

Title (de)
SCHALTANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR FEHLERKLÄRUNG

Title (fr)
ENSEMBLE DE CIRCUITS ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE DÉFAUTS

Publication
EP 3270397 A1 20180117 (DE)

Application
EP 17176306 A 20170616

Priority
DE 102016212915 A 20160714

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schaltanordnung (1) zum Verbinden zweier Gleichspannungsnetze (5,6). Die erfindungsgemäße Schaltanordnung umfasst eine Gleichspannungsleitung (2), die ein erstes Gleichspannungsnetz mit einem zweiten Gleichspannungsnetz verbindet, ein erstes unidirektionales Schaltelement (SE1) in einem ersten Pol der Gleichspannungsleitung, ein zweites unidirektionales Schaltelement (SE2) im ersten Pol der Gleichspannungsleitung, das vom ersten Schaltelement beabstandet angeordnet ist und dessen Schaltrichtung einer Schaltrichtung des ersten Schaltelements entgegen gerichtet ist, ein drittes unidirektionales Schaltelement (SE3) in einem zweiten Pol der Gleichspannungsleitung, ein viertes unidirektionales Schaltelement (SE4) im zweiten Pol der Gleichspannungsleitung, das vom dritten Schaltelement beabstandet angeordnet ist und dessen Schaltrichtung einer Schaltrichtung des dritten Schaltelements entgegen gerichtet ist, wobei die Schaltelemente jeweils eine Spannungsfestigkeit aufweisen, die unterhalb einer Nennspannung der Gleichspannungsleitung liegt. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zum Entkoppeln zweier Gleichspannungsnetze mittels der Schaltanordnung, bei dem bei einem Kurzschluss in der Gleichspannungsleitung oder in einem der Gleichspannungsnetze zwei der Schaltelemente geöffnet werden.

IPC 8 full level
H01H 9/54 (2006.01); **H01H 33/59** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 9/541 (2013.01); **H01H 33/596** (2013.01); **H01H 2009/543** (2013.01); **H01H 2009/546** (2013.01)

Citation (search report)

- [XIY] WO 2014117807 A1 20140807 - SIEMENS AG [DE]
- [YA] WO 2014053554 A1 20140410 - ABB TECHNOLOGY AG [CH]
- [A] DE 102013114259 A1 20150618 - EATON ELECTRICAL IP GMBH & CO [DE]

Cited by
US11757276B2

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 3270397 A1 20180117; **EP 3270397 B1 20221026**; DE 102016212915 A1 20180118

DOCDB simple family (application)
EP 17176306 A 20170616; DE 102016212915 A 20160714