

Title (en)

Switching device for separating three electricity conductors and a neutral conductor

Title (de)

Schaltvorrichtung zum Trennen von drei Stromleitern und einem Neutralleiter

Title (fr)

Dispositif de commutation destiné à la séparation de trois conducteurs électriques et d'un conducteur neutre

Publication

EP 2367192 A1 20110921 (DE)

Application

EP 10002732 A 20100316

Priority

EP 10002732 A 20100316

Abstract (en)

The apparatus has a strip-design switching device for separation of a neutral conductor (N). Fastening units are mounted in a strip-shaped housing (13) of the device for mechanical connection of the housing with busbars (2-4) of current conductors (L1-L3). Safety contacts are mounted in the housing to receive an electrically conducting separating element (33) i.e. cutting knife and connected with connectors by flat rails. The connectors are arranged in an area of a front side of the housing, connected with the neutral conductor and formed as screw connectors (28, 30) and connecting terminals.

Abstract (de)

Die Erfindung schlägt eine Schaltvorrichtung zum Trennen von drei Stromleitern (L1, L2, L3) und einen Neutralleiter (N) vor. Ein erstes Schaltgerät mit Sicherungseinsätzen (32) dient dem Trennen der drei Stromleiter und ein zweites Schaltgerät mit einem Trennelement (33) dem Trennen des Neutralleiters. Das erste Schaltgerät ist mechanisch und elektrisch mit den Sammelschienen (2, 3, 4) der Stromleiter verbunden, während das zweite Schaltgerät ausschließlich mechanisch mit mindestens einer dieser Sammelschienen verbunden ist.

IPC 8 full level

H01H 31/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 31/122 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1045414 A1 20001018 - MUELLER JEAN OHG ELEKTROTECH [DE]
- DE 3812504 A1 19891026 - MUELLER JEAN OHG ELEKTROTECH [DE]
- "Richtlinien für den Anschluss an den Parallelbetrieb von Eigenerzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz", 9000520, VWEW ENERGIEVERLAG GMBH

Citation (search report)

- [AD] EP 1045414 A1 20001018 - MUELLER JEAN OHG ELEKTROTECH [DE]
- [A] GB 450537 A 19360720 - HENLEYS TELEGRAPH WORKS CO LTD, et al
- [A] DE 19700514 A1 19980723 - WOEHNER GMBH & CO KG [DE]
- [AD] DE 3812504 A1 19891026 - MUELLER JEAN OHG ELEKTROTECH [DE]
- [A] DE 7326603 U 19740103
- [A] FR 2786925 A1 20000609 - CAHORS APP ELEC [FR]

Cited by

EP2913835A1; CN104868366A; EP2980932A1; CN106663905A; DE202014103583U1; US9721745B2; US10069260B2; WO2016016417A1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2367192 A1 20110921; EP 2367192 B1 20140514

DOCDB simple family (application)

EP 10002732 A 20100316