

Title (en)

Intelligent electrical switching device for securing electrical distribution means.

Title (de)

Intelligente elektrische Schaltvorrichtung zur Sicherung eines elektrischen Energieverteilnetzes

Title (fr)

Dispositif de communication électrique intelligent pour la sécurisation des moyens de distribution d'électricité

Publication

EP 1501111 A1 20050126 (FR)

Application

EP 04291865 A 20040722

Priority

FR 0309103 A 20030725

Abstract (en)

The device (1) has an electric switch (10) across an electric power network (7), and a communication unit (12) connected to a communication network (8). A storing unit (14) stores measurements carried-out by a measuring unit assembly (13) and information obtained from the network through the unit (12). A decision unit (11) connected to the switch, assembly and units (12, 14) analyzes the information and controls the switch.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif de commutation électrique (1) intelligent, destiné à la sécurisation des systèmes de distribution d'énergie électrique, le dispositif est caractérisé en ce qu'il comprend, dans une seule unité physique : un commutateur électrique (10) traversé par un réseau de puissance électrique (7) ; un ensemble de moyens de mesure (13) comportant un ou plusieurs moyens de mesure ; un moyen de communication réseau (12), relié à un réseau de communication (8) ; un moyen de mémorisation (14) mémorisant toutes les mesures effectuées sur le dispositif de commutation électrique (1) et les informations provenant du réseau de communication ; un moyen de décision (11) analysant les informations mémorisées, et commandant le commutateur électrique (10) ; le moyen de décision (11) étant relié au commutateur électrique (10), au moyen de mesure (13), au moyen de communication réseau (12) et au moyen de mémorisation (14). <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 71/12

IPC 8 full level

H01H 71/12 (2006.01); **H01H 3/22** (2006.01); **H01H 3/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 71/123 (2013.01 - EP US); **H01H 3/227** (2013.01 - EP US); **H01H 3/26** (2013.01 - EP US); **H01H 2003/266** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 5752047 A 19980512 - DARTY MARK ANTHONY [US], et al
- [XY] US 6459557 B1 20021001 - HAENSGEN STEVEN T [US], et al
- [Y] FR 2801418 A1 20010525 - COMBIER MICHEL REMY JEAN [FR]

Cited by

US10014681B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1501111 A1 20050126; FR 2858133 A1 20050128; FR 2858133 B1 20060203; US 2005225919 A1 20051013

DOCDB simple family (application)

EP 04291865 A 20040722; FR 0309103 A 20030725; US 89668804 A 20040722