

Title (en)

FIRE-PROTECTION DEVICE OF A STARTER-CONTROLLER DEVICE OF AN ELECTRICAL INSTALLATION

Title (de)

BRANDSCHUTZVORRICHTUNG EINER ANLASS-STEUERUNGSVORRICHTUNG EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE

Title (fr)

DISPOSITIF DE PROTECTION ANTI-INCENDIE D'UN DISPOSITIF DÉMARREUR-CONTRÔLEUR D'UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Publication

**EP 3006092 A1 20160413 (FR)**

Application

**EP 15189047 A 20151009**

Priority

FR 1459703 A 20141009

Abstract (en)

[origin: US2016101305A1] An anti-fire protection device for a starter-controller device of an electrical installation is able to be connected to an electrical power conductor and includes thermal monitoring of the electrical power conductor to detect a temperature rise of greater than a predetermined threshold. This anti-fire protection device can be fixed mechanically to the starter-controller device via at least one mechanical linking member. The thermal monitoring includes at least one temperature sensor and a cartridge including a fire extinguishing agent and at least one injection element, situated on the same face of the protection device as the temperature sensor, the cartridge being situated inside the protection device and connected to the temperature sensor, the injection element being able to inject the fire extinguishing agent towards the electrical power conductors subsequent to a detection, by the temperature sensor, of a temperature of greater than the predetermined threshold.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de protection anti-incendie (10) d'un dispositif démarreur-contrôleur (2) d'une installation électrique, le dispositif démarreur-contrôleur (2) étant apte à être connecté à un conducteur de puissance électrique et comprenant des moyens de surveillance thermique du ou des conducteurs de puissance électrique aptes à détecter une élévation de température, supérieure à un seuil prédéterminé. Ce dispositif de protection anti-incendie est adapté à être fixé mécaniquement au dispositif démarreur-contrôleur (2) via au moins un organe de liaison mécanique (28,30), lesdits moyens de surveillance thermique comprenant au moins un capteur de température (24a, 24b), comportant une portion en saillie sur une face du dispositif de protection, apte à capter une température au niveau des conducteurs de puissance du dispositif démarreur-contrôleur (2). Il comprend en outre une cartouche comprenant un agent d'extinction d'incendie et au moins un élément d'injection (20a, 20b), situé sur la même face du dispositif de protection que le ou les capteurs de température (24a, 24b), ladite cartouche étant située à l'intérieur du dispositif de protection (10), connectée auxdits capteurs de température (24a, 24b), l'élément d'injection (20a, 20b) étant apte à injecter l'agent d'extinction d'incendie vers les conducteurs de puissance électrique suite à une détection, par le capteur de température (24a, 24b), d'une température supérieure au seuil prédéterminé.

IPC 8 full level

**A62C 3/16** (2006.01); **H01H 35/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A62C 3/16** (2013.01 - EP US); **A62C 35/026** (2013.01 - US); **A62C 35/13** (2013.01 - US); **H01H 89/06** (2013.01 - EP US); **H01H 2071/0292** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

FR 2979149 A1 20130222 - CHARLES CYRIL [FR]

Citation (search report)

- [A] US 4711307 A 19871208 - ROSEN HAROLD [US]
- [A] GB 2163954 A 19860312 - FIRE FIGHTING ENTERPRISES
- [A] DE 102006048015 A1 20080410 - MINIMAX GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 10311556 A1 20040923 - REUTER MARTIN [DE]

Cited by

WO2021064694A1

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 3006092 A1 20160413**; **EP 3006092 B1 20210915**; FR 3026956 A1 20160415; FR 3026956 B1 20191220; US 10463897 B2 20191105; US 2016101305 A1 20160414

DOCDB simple family (application)

**EP 15189047 A 20151009**; FR 1459703 A 20141009; US 201514870348 A 20150930