

Title (en)

CONTACT WITH ENERGY EFFICIENT COIL CONTROL

Title (de)

SCHÜTZ MIT EINER ENERGIEEFFIZIENTEN SPULENANSTEUERUNG

Title (fr)

PROTECTION COMPRENANT UNE COMMANDE DE BOBINE ÉLECTRONIQUE ÉCONOME EN ÉNERGIE

Publication

EP 3544042 A1 20190925 (DE)

Application

EP 18163601 A 20180323

Priority

EP 18163601 A 20180323

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Schütz mit einer energieeffizienten Spulensteuerung, wobei die Spulensteuerung Anschlüsse A1/A2 (1, 2) aufweist, welche nach Anlegen einer Steuerspannung eine Spule (3) mittels Einschaltimpuls (4) ansteuern, welcher von einem Komparator 1 (5) ausgebildet ist, und wobei ein Komparator 2 (6) als Multivibrator ausgebildet ist und wobei die Komparatoren 1 und 2 (5, 6) ausgangsseitig abwechselnd Feldeffekttransistoren FET1 und FET2 (7, 8) ansteuern.

IPC 8 full level

H01H 47/04 (2006.01); **H01F 7/18** (2006.01); **H01H 47/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 7/1805 (2013.01); **H01H 47/04** (2013.01); **H01H 47/325** (2013.01); **H01F 2007/1888** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 7315440 B1 20080101 - GUO SAM YONGHONG [US]
- [Y] DE 102015101778 A1 20160811 - GÖDERT HEINZ [DE]
- [YA] DE 102008031728 A1 20090122 - SMC KK [JP]

Cited by

CN110931312A

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 3544042 A1 20190925; EP 3544042 B1 20210811

DOCDB simple family (application)

EP 18163601 A 20180323