

Title (en)
Electromagnetic contactor

Title (de)
Elektromagnetischer Schaltschütz

Title (fr)
Contacteur électromagnétique

Publication
EP 2077571 A1 20090708 (FR)

Application
EP 08166526 A 20081014

Priority
FR 0800070 A 20080107

Abstract (en)
The contactor has a magnetic circuit with a fixed part (3) fixed with respect to a magnetic field generating coil (2), and a mobile part (4) fixed with respect to the coil by using an action of magnetic field delivered by the coil. The coil forms a winding around an axial passage (12) in which the mobile part is displaced. A voltage interruption and dips holding unit has a flange (13) that is extended around an opening (7) from a wall towards an interior of a housing, so that the flange is exterior to the axial passage defined by the winding of the coil.

Abstract (fr)
Contacteur électromagnétique comportant : une bobine (2) de génération d'un champ magnétique, un circuit magnétique comportant une partie fixe (3) par rapport à la bobine (2) et une partie mobile (4) par rapport à la bobine sous l'action du champ magnétique délivrée par celle-ci, la bobine (2) formant un enroulement autour d'un passage axial (12) dans lequel se déplace la partie mobile (4) du circuit magnétique, le passage axial étant délimité longitudinalement par les deux extrémités de l'enroulement, la partie fixe (3) du circuit magnétique comprenant un logement dans lequel est reçue l'enroulement de la bobine, ce logement étant délimité au moins partiellement par une paroi comprenant une ouverture (7) permettant le passage de la partie mobile (4) du circuit magnétique, le contacteur comprenant en outre des moyens de tenue aux creux ou aux interruptions de tension. Les moyens de tenue aux creux ou aux interruptions de tension comprennent un rebord (13) s'étendant, à partir de la paroi, autour de l'ouverture (7), de façon à ce que ce rebord (13) soit extérieur au passage axial délimité par l'enroulement de la bobine (2).

IPC 8 full level
H01H 71/24 (2006.01); **H01H 50/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 50/20 (2013.01); **H01H 71/2454** (2013.01); **H01H 71/2463** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0789378 A1 19970813 - ASEA BROWN BOVERI [SE]

Citation (search report)
• [A] DE 1816320 A1 19700709 - BOSCH GMBH ROBERT
• [A] US 3575676 A 19710420 - BEAUDOIN NORMAN R, et al
• [A] EP 0365274 A2 19900425 - ERICSON MFG CO [US]

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2077571 A1 20090708; **EP 2077571 B1 20130821**; CN 101483119 A 20090715; CN 201311886 Y 20090916; FR 2926160 A1 20090710; FR 2926160 B1 20091225

DOCDB simple family (application)
EP 08166526 A 20081014; CN 200810167249 A 20081016; CN 200820135280 U 20080912; FR 0800070 A 20080107