

Title (en)

Defect current protection switch, reacting to double biased direct defect currents.

Title (de)

Fehlerstromschutzschalter, der auf Gleichstromfehlerströme beider Polarität anspricht.

Title (fr)

Interrupteur de protection à courant de défaut, réagissant aux courants de défaut continus des deux polarités.

Publication

EP 0006903 A1 19800123 (DE)

Application

EP 78900105 A 19790327

Priority

LU 78075 A 19770902

Abstract (en)

[origin: WO7900127A1] Defect current protection switch, in which the conductors (5) are associated to a core (6) of which the magnetic induction flux actuates, in case of defect, a tripping device. When a magnetic field produced by the defect current is superposed to a permanent magnetic field, the magnetic field in the magnetic system of the tripping device may become so weak that the armature (8) falls. The core (6) can form, particularly, several turns around the conductors (5) and be an integral part of the magnetic system (1) comprising the conductors of the induction flux (7) of the tripping device. The core (6) goes across the conductors of the induction flux (7) of the tripping device.

Abstract (fr)

Interrupteur de protection a courant de defaut, dans lequel les conducteurs (5) sont associes a un noyau (6) dont le flux magnetique d'induction actionne, en cas defaut, un dispositif de declenchement. Lorsqu'un champ magnetique produit par le courant de defaut est superpose a un champ magnetique permanent, le champ magnetique dans le systeme magnetique du dispositif de declenchement peut devenir si faible que l'armature (8) tombe. Le noyau (6) peut notamment former plusieurs spires autour des conducteurs (5) et faire partie du systeme magnetique (1) comprenant les conducteurs du flux d'induction (7) du dispositif de declenchement. Il est prevu que le noyau (6) croise les conducteurs du flux d'induction (7) du dispositif de declenchement.

IPC 1-7

H01H 83/00

IPC 8 full level

H01H 83/14 (2006.01); **H01H 77/08** (2006.01); **H02H 3/33** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 83/144 (2013.01 - EP US); **H02H 3/332** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR SE

DOCDB simple family (publication)

WO 7900127 A1 19790322; EP 0006903 A1 19800123; IT 1098740 B 19850907; IT 7827138 A0 19780830; JP S5490583 A 19790718; LU 78075 A1 19790409; US 4329668 A 19820511

DOCDB simple family (application)

EP 7800013 W 19780828; EP 78900105 A 19790327; IT 2713878 A 19780830; JP 10740878 A 19780901; LU 78075 A 19770902; US 14108279 A 19790426