

Title (en)

Control device for an electromechanical contactor-circuit breaker type device with separable power contacts

Title (de)

Vorrichtung zur Steuerung eines Schutzschalters

Title (fr)

Dispositif de commande pour appareil contacteur-disjoncteur

Publication

EP 0911851 A1 19990428 (FR)

Application

EP 98402622 A 19981021

Priority

FR 9713478 A 19971024

Abstract (en)

Current detectors in the two circuits measure the current in the coils and switch the bridge switches as a function of the current, providing a reliable switching function.

Abstract (fr)

Dispositif de commande comprenant un électroaimant de type bistable pour assurer la commande volontaire de contacts de puissance, ainsi qu'un électroaimant monostable de déclenchement pour assurer leur commande d'ouverture en cas de défaut. La bobine L1 de l'électroaimant bistable et la bobine L2 de l'électroaimant de déclenchement sont disposées en parallèle avec une capacité C1. Le dispositif de commande 12 comporte Un interrupteur à commande maintenue 10 et un pont 11 d'interrupteurs en H associé à la bobine L1 ; en fonction du courant dans les bobines mesuré par des capteurs 13, 14, le dispositif de commande 12 sollicite les interrupteurs T1-T4 du pont et un interrupteur de déclenchement T5 pour ouvrir les contacts. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 73/00

IPC 8 full level

H02H 3/16 (2006.01); **H01H 83/02** (2006.01); **H01H 89/06** (2006.01); **H01H 47/00** (2006.01); **H01H 47/04** (2006.01); **H01H 47/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 89/06 (2013.01 - EP US); **H01H 47/002** (2013.01 - EP US); **H01H 47/043** (2013.01 - EP US); **H01H 47/226** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2183400 A 19870603 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD
- [A] FR 2498807 A1 19820730 - SOCAPEX [FR]

Cited by

EP3389072A1; FR3065089A1; CN108695110A; US11075043B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0911851 A1 19990428; **EP 0911851 B1 20040317**; CA 2250348 A1 19990424; DE 69822397 D1 20040422; DE 69822397 T2 20040819; ES 2215283 T3 20041001; FR 2770336 A1 19990430; FR 2770336 B1 19991203; JP H11234893 A 19990827; TW 417128 B 20010101; US 5959826 A 19990928

DOCDB simple family (application)

EP 98402622 A 19981021; CA 2250348 A 19981023; DE 69822397 T 19981021; ES 98402622 T 19981021; FR 9713478 A 19971024; JP 30424198 A 19981026; TW 87117374 A 19981021; US 17755498 A 19981023