

Title (en)

Electrical system for controlling contactors working in parallel

Title (de)

Elektrische Anordnung zum Ansteuern parallel betriebener Schütze

Title (fr)

Système électrique pour la commande des contacteurs fonctionnant en parallèle

Publication

EP 1503394 A2 20050202 (DE)

Application

EP 04016167 A 20040709

Priority

DE 10334676 A 20030730

Abstract (en)

A first contactor (1) has an electronic drive control (AS) to control the magnetic drives (K1,K2) of all contactors and two full-load (A1,A2) and two low-load (A10,A11) control inputs (CI). The low-load CI are bypassed by a time circuit (TS) that changes from a full-load for a specific holding period into a low-load condition when a control signal is applied to full-load CI.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine elektrische Anordnung zum Ansteuern parallel betriebener Schütze. Das zu lösende Problem besteht darin, auszuschließen, dass von mehreren parallel betriebenen Schützen (1; 2) nur einzelne sich im eingeschalteten Zustand befinden. Dazu ist eines der Schütze (1) mit einer elektronischen Antriebssteuerung (AS) versehen, welche die Magnetantriebe (K1; K2) aller Schütze (1; 2) steuert, und mit zwei hochstromigen Steuereingängen (A1; A2) sowie mit zwei niederstromigen Steuereingängen (A10; A11) ausgestattet, die mit den hochstromigen Steuereingängen (A1; A2) widerstandsbehaftet verbunden sind. Die niederstromigen Steuereingänge (A10; A11) werden sowohl durch eine Zeitschaltung (TS), die beim Anlegen eines Steuersignals an den hochstromigen Steuereingängen (A1; A2) von einem hochohmigen für eine bestimmte Haltedauer in einen niederohmigen Zustand übergeht, als auch durch seriell verbundene und durch die Schütze (1; 2) betätigte Schließerhilfskontakte (HI1; HI2) überbrückt. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 47/04; **H01H 47/00**

IPC 8 full level

H01H 47/00 (2006.01); **H01H 47/04** (2006.01); **H01H 9/40** (2006.01); **H01H 50/54** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 47/002 (2013.01); **H01H 47/04** (2013.01); **H01H 9/40** (2013.01); **H01H 47/325** (2013.01); **H01H 50/541** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE DK ES FR SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1503394 A2 20050202; **EP 1503394 A3 20070314**; **EP 1503394 B1 20100901**; DE 10334676 B3 20050324; DE 502004011602 D1 20101014; DK 1503394 T3 20110103; ES 2350766 T3 20110126

DOCDB simple family (application)

EP 04016167 A 20040709; DE 10334676 A 20030730; DE 502004011602 T 20040709; DK 04016167 T 20040709; ES 04016167 T 20040709