

Title (en)

Process and means to control the driving mechanism of a medium or high voltage circuit breaker.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zur Steuerung einer Antriebseinrichtung eines Mittel- oder Hochspannungsschaltgerätes.

Title (fr)

Procédé et dispositif de commande d'une installation d'actionnement d'un disjoncteur de moyenne ou haute tension.

Publication

EP 0338374 A2 19891025 (DE)

Application

EP 89106315 A 19890410

Priority

DE 3812734 A 19880416

Abstract (en)

In a medium- or high-voltage switching device, the object consists of reducing the switch loading and improving the availability or monitoring of the device by improving the control and monitoring of the switching device, including the driving mechanism. This object is achieved by determining an optimum time (tEV, tAV) for switching the switching device (1) on and off, as a result of which a minimum arc time results. In addition, continuous diagnosis of the availability of the switching device (1) is carried out with the aid of an electronic drive control device (11) and various sensors (13...17). The invention can be used in medium- and high-voltage technology switching devices. <IMAGE>

Abstract (de)

Verfahren und Einrichtung zur Steuerung einer Antriebseinrichtung eines Mittel- oder Hochspannungsschaltgerätes Bei einem Mittel- oder Hochspannungsschaltgerät besteht die Aufgabe durch Verbesserung der Steuerung und Überwachung des Schaltgerätes einschließlich Antriebseinrichtung die Schalterbelastung zu verringern und die Verfügbarkeit bzw. deren Überwachung zu verbessern. Diese Aufgabe wird durch Ermittlung eines optimalen Zeitpunktes (tEV, tAV) zum Einschalten bzw. zum Ausschalten des Schaltgerätes (1) gelöst, wodurch sich eine minimale Lichtbogenzeit ergibt. Außerdem wird mit Hilfe einer elektronischen Antriebssteuereinrichtung (11) und verschiedenen Sensoren (13...17) eine ständige Diagnose der Verfügbarkeit des Schaltgerätes (1) durchgeführt. Die Erfindung läßt sich in Schalteinrichtungen der Mittel- und Hochspannungstechnik anwenden. Signifikant ist Fig. 3.

IPC 1-7

H01H 33/59

IPC 8 full level

H01H 33/59 (2006.01); **H01H 11/00** (2006.01); **H01H 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 33/593 (2013.01); **H01H 11/0062** (2013.01); **H01H 33/006** (2013.01); **H01H 33/666** (2013.01); **H01H 2011/0068** (2013.01)

Cited by

WO2006048381A1; US5430599A; DE19507933C1; GB2318913A; DE102004053612A1; KR100887432B1; NL1018960C2; CN1301521C; EP0470302A1; EP0470678A1; WO9422155A1; WO9201303A1; WO03028056A1; WO0223207A1; WO0223573A1; WO9812780A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0338374 A2 19891025; **EP 0338374 A3 19910417**; DE 3812734 A1 19891026

DOCDB simple family (application)

EP 89106315 A 19890410; DE 3812734 A 19880416