

Title (en)

Remote control for low voltage circuit breaker

Title (de)

Fernantrieb für Niederspannungs-Schutzschalter

Title (fr)

Commande à distance pour disjoncteur de protection à basse tension

Publication

EP 0828278 A1 19980311 (DE)

Application

EP 97113616 A 19970807

Priority

DE 29615405 U 19960904

Abstract (en)

The remote drive is to be connected to the side of the protective switch as a module. The module acts on the actuating mechanism of the protective switch by means of two sliders. These are actuated directly by a current pulse driven magnet drive via a spring biased lever (22). The remote drive (4) has a base unit (6) to be laterally connected to the switch. It also has an extension (8) at least partly covering the switch. The base unit (6) contains the magnet drive (16) and a transmission mechanism (22,26). The latter is acted on by the magnet drive (16) and contains the spring biased lever (22). The extension (8) contains a drive mechanism including the sliders (28,30). The drive mechanism is connected to the transmission mechanism via one of at least two coupling elements (36,38) and is connected to the drive shaft (32) of the actuating mechanism via the sliders. The extension (8) can be mounted on the base unit (6) at least two positions which are offset from each other by the component width of at least one further module between the base unit and the switch. The identical coupling elements are spaced from each other by a corresponding distance.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Fernantrieb für Niederspannungs-Schutzschalter, der als Modul seitlich mit dem Schutzschalter (2) zu verbinden ist, und mittels eines Magnetantriebes auf den Betätigungsmechanismus des Schutzschalters (2) wirkt. Der Fernantrieb (4) besteht aus einer seitlich mit dem Schutzschalter (2) zu verbindenden Grundeinheit (6) und aus einem vorderseitig mit der Grundeinheit (6) verbundenen sowie den Schutzschalter (2) wenigstens teilweise überdeckenden Aufsatz (8). Die Grundeinheit (6) beinhaltet im wesentlichen den Magnetantrieb und von diesem beaufschlagte Übertragungsmittel. Der Aufsatz (8) beinhaltet mindestens zwei mit den Übertragungsmitteln zusammenwirkende Koppellemente. Der Aufsatz (8) ist in wenigstens zwei Positionen, die um die Baubreite B wenigstens eines zwischen Grundeinheit (6) und Schutzschalter (2) bedarfsweise angeordneten weiteren Moduls (12) gegeneinander versetzt sind, auf der Grundeinheit (6) montierbar, wobei die gleichartigen Koppellemente im dementsprechenden Abstand B gegeneinander versetzt angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 73/00

IPC 8 full level

H01H 73/00 (2006.01); **H01H 89/06** (2006.01); **H01H 51/08** (2006.01); **H01H 71/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 89/06 (2013.01); **H01H 51/08** (2013.01); **H01H 71/0228** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] DE 3441550 A1 19860515 - KLOECKNER MOELLER ELEKTRIZIT [DE]
- [A] US 4973929 A 19901127 - DUCHEMIN PIERRE [FR]

Cited by

DE102011081978A1; CN108321056A; EP2620970A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0828278 A1 19980311; **EP 0828278 B1 19990922**; AT E196401 T1 20001015; DE 29615405 U1 19961031; DE 59700463 D1 19991028

DOCDB simple family (application)

EP 97113616 A 19970807; AT 97113616 T 19970807; DE 29615405 U 19960904; DE 59700463 T 19970807