

Title (en)
Switchgear for an electric installation

Title (de)
Installationsschaltgerät

Title (fr)
Appareil de commutation pour une installation électrique

Publication
EP 0884747 A2 19981216 (DE)

Application
EP 98109611 A 19980527

Priority
DE 19725000 A 19970613

Abstract (en)
The device has a pole contact position with movable and fixed contact pieces, a rotatable contact lever carrying the movable contact piece and driven by a switching key with a latching point. Thermal and electromagnetic triggers act on the latching point and a neutral contact point is coupled to the pole contact point so that the pole contact points opens earlier or later than the neutral contact point. The movable contact piece (24) of the neutral contact point (23) is mounted on an arm (25) attached to an insulating slider (27) driven by the contact lever (21) and spring biased towards the closure direction of the neutral contact point. The slider axis runs parallel to and through the movable contact piece (20) of the pole contact point (16).

Abstract (de)
Es wird ein Installationsschaltgerät, insbesondere ein Leitungsschutzschalter beschrieben, der eine Polkontaktstelle (16) mit einem beweglichen Kontaktstück (20) und einem festen Kontaktstück (19), einen drehbar gelagerten, das bewegliche Kontaktstück (20) tragenden Kontakthebel (21) aufweist. Der Kontakthebel (21) wird einem Schaltschloß (12) mit Verklüppungsstelle angetrieben. Das Installationsschaltgerät besitzt eine thermischen Auslöser (14) und einen elektromagnetischen Auslöser, die beide auf die Verklüppungsstelle einwirken und von denen der elektromagnetische Auslöser direkt auf den Kontakthebel (21) einwirkt. Das Installationsschaltgerät besitzt weiterhin eine Neutralleiterkontaktstelle (23), die mit der Polkontaktstelle (16) derart gekoppelt ist, daß die Polkontaktstelle (16) früher öffnet bzw. später schließt als die Neutralleiterkontaktstelle (23). Das bewegliche Kontaktstück (24) der Neutralleiterkontaktstelle (23) ist an einem Arm (25) angebracht, der an einem vom Kontakthebel (21) der Polkontaktstelle (16) angetriebenen, federnd in Schließrichtung der Neutralleiterkontaktstelle (23) beaufschlagten Schieber (27) aus isolierendem Material festgelegt ist, dessen Schieberachse quer zu und durch das bewegliche Kontaktstück (20) der Polkontaktstelle (16) verläuft. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 71/00

IPC 8 full level
H01H 71/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 71/002 (2013.01); **H01H 2071/0292** (2013.01)

Cited by
EP1213737A3; US7777139B2; WO2005069332A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0884747 A2 19981216; **EP 0884747 A3 19990609**; DE 19725000 A1 19981217

DOCDB simple family (application)
EP 98109611 A 19980527; DE 19725000 A 19970613