

Title (en)
Contact drive assembly

Title (de)
Kontaktantriebsanordnung

Title (fr)
Agencement d'entraînement à contact

Publication
EP 1930928 A2 20080611 (DE)

Application
EP 07021677 A 20071108

Priority
DE 102006058042 A 20061207

Abstract (en)
Contact drive arrangement comprises a contact drive unit connected in parallel with a time-delay drive unit (30) which operates with an auxiliary contact (36). The time-delay drive unit has a damping element to lengthen the time period for a switching process compared to the time period for a switching process with the contact drive unit. Preferred Features: The contact drive unit is a hydro-mechanical drive unit. The time-delay drive unit is an electrical or pneumatic drive unit.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kontaktantriebsanordnung für das Bewegen von wenigstens einem Kontakt in Hochspannungsschaltanlagen mit einem Kontaktantrieb (18) und mit einem Hilfsschalter (12), der wenigstens zwei Hilfskontakte aufweist. Der Kontaktantrieb arbeitet mit dem wenigstens einen Kontakt und mit einem ersten Hilfskontakt zusammen. Zudem ist ein Verzögerungsantrieb (30) mit dem Kontaktantrieb funktional parallel geschaltet und der Verzögerungsantrieb arbeitet mit einem zweiten Hilfskontakt zusammen. Der erste und der zweite Hilfskontakt sind elektrisch in Reihe geschaltet. Außerdem weist der Verzögerungsantrieb (30) ein Dämpfungselement (56,58,64) auf und durch das Dämpfungselement ist die Zeitspanne für eine Schalthandlung im Vergleich zur Zeitpanne für eine Schalthandlung mit dem Kontaktantrieb verlängert.

IPC 8 full level
H01H 33/34 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 33/34 (2013.01 - EP US); **H01H 2003/3094** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1930928 A2 20080611; **EP 1930928 A3 20090923**; **EP 1930928 B1 20120104**; AT E540419 T1 20120115; CN 101226845 A 20080723; CN 101226845 B 20120808; DE 102006058042 A1 20080619; US 2009020508 A1 20090122; US 7652221 B2 20100126

DOCDB simple family (application)
EP 07021677 A 20071108; AT 07021677 T 20071108; CN 200710196924 A 20071206; DE 102006058042 A 20061207; US 95068407 A 20071205