

Title (en)
PROCESS FOR OPERATING A POWER SWITCH.

Title (de)
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LEISTUNGSSCHALTERS.

Title (fr)
PROCEDE D'EXPLOITATION D'UN SECTIONNEUR DE PUISSANCE.

Publication
EP 0538269 A1 19930428 (DE)

Application
EP 91910143 A 19910604

Priority
DE 4022262 A 19900712

Abstract (en)
[origin: WO9201303A1] In order to make synchronous switching possible in the operation of a high-voltage power switch fitted with a hydraulic drive by means of a triggering control device (16), the available hydraulic pressure in the hydraulic drive system (2) is used as a correction factor to determine the triggering delay. The hydraulic pressure in the hydraulic system repeatedly falls within a pump cycle (12) to a minimum, to be brought up to the maximum again by pumping in hydraulic fluid from a tank (7). As the pressure drop occurs according to a certain time function, it is possible to calculate the hydraulic pressure from the time elapsed since the beginning of the cycle. This obviates the need for continuous measurement of the hydraulic pressure. The invention may be advantageously used in synchronous switches.

Abstract (fr)
Selon un procédé d'exploitation d'un sectionneur de puissance, la pression hydraulique disponible dans un système hydraulique d'entraînement (2) est prise en considération en tant que valeur de correction afin de déterminer le retard de déclenchement, ce qui permet d'obtenir une commutation synchrone d'un commutateur de puissance à haute tension pourvu d'un entraînement hydraulique et exploité au moyen d'un appareil de commande du déclenchement (16). La pression hydraulique retombe de façon répétée dans le système hydraulique au cours d'un cycle de pompage (12) jusqu'à une valeur minimale, puis est ramenée à la valeur maximale par pompage d'appoint de fluide hydraulique contenu dans un réservoir (7) au moyen d'une pompe hydraulique (6). Etant donné que la chute de pression obéit à une fonction temporelle déterminée, la pression hydraulique dans chaque cycle de pompage peut être calculée à partir du temps écoulé depuis le début du cycle. Il n'est donc pas nécessaire de mesurer en continu la pression hydraulique. L'invention peut être avantageusement utilisée dans des commutateurs synchronisés.

IPC 1-7
H01H 33/59

IPC 8 full level
H01H 33/34 (2006.01); **H01H 33/59** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 33/34 (2013.01); **H01H 33/593** (2013.01); **H01H 2009/566** (2013.01); **H01H 2033/306** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9201303A1

Cited by
CN107037753A

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR LI SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9201303 A1 19920123; DE 4022262 A1 19920116; EP 0538269 A1 19930428

DOCDB simple family (application)
DE 9100482 W 19910604; DE 4022262 A 19900712; EP 91910143 A 19910604