

Title (en)

Drive for high-tension power circuit breaker.

Title (de)

Antrieb für Hochspannungs-Leistungsschalter.

Title (fr)

Entraînement pour un disjoncteur de puissance à haute tension.

Publication

EP 0229918 A1 19870729 (DE)

Application

EP 86116001 A 19861118

Priority

DE 3601877 A 19860123

Abstract (en)

1. Pneumatic or hydraulic drive for high-voltage circuit breakers with at least one drive cylinder for actuation of one or more switching paths, wherein a compressed air tank or an hydraulic store is connected under valve control with the drive cylinder, characterised thereby, that one or more throttles (7) are arranged between either the compressed air tank or the hydraulic store (5) and the drive cylinder (1) and is or are controlled in such a manner in dependence on the pressure of either the compressed air tank or the hydraulic store (5) that the throttle cross-section is opened fully, at minimum pressure in either the compressed air tank or the hydraulic store (5) and that the throttle cross-section is reduced with increasing tank pressure.

Abstract (de)

Bei Antrieben für Hochspannungs-Leistungsschalter mittels Druckluft oder Hydraulik ist für eine kurzzeitige Folge von Ein- und Ausschaltungen ein solcher Druck im Druckluftkessel bzw. Hydrospeicher (5) erforderlich, daß am Ende einer solchen Schaltfolge der für eine Ausschaltung erforderliche Mindestdruck nicht unterschritten wird. Insbesondere bei - aus Gründen der Wirtschaftlichkeit angestrebten - kleinen Druckluftkesseln bzw. Hydrospeichern stehen dadurch unterschiedliche Drücke für die einzelnen Schaltungen einer solchen Schaltfolge bereit. Eine solche Spreizung der Antriebsdruckskala wird dadurch verhindert, daß zwischen dem Druckluftkessel bzw. Hydrospeicher (5) und der Antriebseinheit 10 eine Drossel 7 eingebaut wird, deren Querschnitt bei Mindestdruck im Druckluftkessel bzw. Hydrospeicher (5) voll geöffnet ist und sich mit zunehmendem Kesseldruck verringert.

IPC 1-7

H01H 33/30

IPC 8 full level

H01H 33/30 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 33/30 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 1665981 B2 19711021
- [A] CH 486111 A 19700215 - LICENTIA GMBH [DE]
- [A] DE 646847 C 19370623 - ELEKTROWERKE AG
- [A] EP 0074419 A1 19830323 - HEILMEIER & WEINLEIN [DE]

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3601877 C1 19870604; DE 3672018 D1 19900719; EP 0229918 A1 19870729; EP 0229918 B1 19900613

DOCDB simple family (application)

DE 3601877 A 19860123; DE 3672018 T 19861118; EP 86116001 A 19861118