

Title (en)

Method for synchronized closing of a circuit breaker

Title (de)

Verfahren zum synchronisierten Schliessen eines Lastschalters

Title (fr)

Procédé de fermeture synchrone de disjoncteur

Publication

EP 0929089 A1 19990714 (FR)

Application

EP 99400020 A 19990107

Priority

FR 9800190 A 19980112

Abstract (en)

The period of time when complete closure is effected is the same as the instant where the network voltage reaches a characteristic value for the particular attached load.

Abstract (fr)

Le procédé de fermeture synchrone d'un disjoncteur à commande hydraulique monté dans un réseau à courant alternatif, consiste pour chaque pôle du disjoncteur, à effectuer dans un micro-contrôleur (7) relié à la commande hydraulique (10,11,12,13) par des interrupteurs statiques (8,9) les étapes suivantes : sur réception d'un ordre de fermeture (F), commander les interrupteurs statiques pour assurer la fermeture dudit pôle ; attendre un signal (ACO) indicatif d'un certain déplacement dudit pôle entre sa position d'ouverture et sa position de fermeture ; sur réception dudit signal, commander les interrupteurs statiques pour assurer l'ouverture dudit pôle ; détecter un passage de la tension sur le réseau à une valeur nulle ; attendre un certain laps de temps à compter de ladite détection avant de commander les interrupteurs pour assurer la fermeture dudit pôle, ce laps de temps étant tel que la fermeture complète dudit pôle s'effectue en coïncidence avec un instant où la tension sur le réseau atteint une valeur caractéristique dépendante de la nature de la charge à mettre sous tension. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 33/59

IPC 8 full level

H01H 3/24 (2006.01); **H01H 33/32** (2006.01); **H01H 33/59** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 33/593 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2711279 A1 19950421 - GEC ALSTHOM T & D SA [FR]
- [A] EP 0574300 A1 19931215 - GEC ALSTHOM T & D SA [FR] & FR 2692085 A1 19931210 - ALSTHOM GEC [FR]

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0929089 A1 19990714; BR 9900087 A 20000118; CA 2256791 A1 19990712; CN 1226735 A 19990825; FR 2773638 A1 19990716; FR 2773638 B1 20000407; JP H11283471 A 19991015; US 6295188 B1 20010925

DOCDB simple family (application)

EP 99400020 A 19990107; BR 9900087 A 19990111; CA 2256791 A 19990111; CN 99101059 A 19990112; FR 9800190 A 19980112; JP 419099 A 19990111; US 22788699 A 19990111