

Title (en)

Method for protecting a fault-current protection device or a differential current protection device in an aggressive environment and corresponding fault-current or differential current protection device

Title (de)

Verfahren zum Schützen einer Fehlerstromschutzeinrichtung oder einer Differenzstromschutzeinrichtung bei aggressiven Umgebungsbedingungen und entsprechende Fehlerstromschutzeinrichtung oder Differenzstromschutzeinrichtung

Title (fr)

Procédé pour protéger un dispositif de protection contre les courants de défaut ou un dispositif protecteur par courant différentiel dans un environnement agressif et dispositif de protection contre les courants de défaut ou dispositif protecteur par courant différentiel correspondant

Publication

EP 0982750 A2 20000301 (DE)

Application

EP 99115915 A 19990812

Priority

DE 19838589 A 19980825

Abstract (en)

A method of protecting a fault current (FI) circuit-breaker or a difference current (DI) circuit breaker, forming together a protection device, from so-called 'sticking' at the pole faces of the associated yoke of the release or trip device (3). A heating element acting directly on the yoke (11) and/or the armature (12) is adjusted so as to heat the micro-environment above the dew-point, so that the heating device acts on the armature and/or yoke constantly over a period of time.

Abstract (de)

Das Verfahren schützt eine Fehlerstromschutzeinrichtung oder eine Differenzstromschutzeinrichtung vor sogenanntem <IMAGE>Kleben" des Ankers (12) an den Polflächen seines zugeordneten Jochs (11) der Auslöseeinrichtung (3), indem ein direkt auf Joch (11) und/oder Anker (12) wirkendes Heizelement einer Heizeinrichtung (9) darauf abgestimmt ist, die Mikroumgebung über den Taupunkt aufzuheizen. Eine Schutzeinrichtung arbeitet mit einer zeitlich konstanten Heizeinrichtung, die die Mikroumgebung bei Joch und Anker um mindestens 5° Kelvin erhöht. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 71/32

IPC 8 full level

H01H 71/32 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/32 (2013.01); **H01H 71/327** (2013.01); **H01H 2239/036** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0982750 A2 20000301; **EP 0982750 A3 20001018**; **EP 0982750 B1 20051221**; AT E313853 T1 20060115; DE 19838589 A1 20000302; DE 59912951 D1 20060126; ES 2255208 T3 20060616; SI 0982750 T1 20060630

DOCDB simple family (application)

EP 99115915 A 19990812; AT 99115915 T 19990812; DE 19838589 A 19980825; DE 59912951 T 19990812; ES 99115915 T 19990812; SI 9930884 T 19990812