

Title (en)

Differential protection unit with functionally testable sub-assembly.

Title (de)

Differentialschutzeinheit mit auf Funktion testbarer Untereinheit.

Title (fr)

Bloc de protection différentielle avec sous-ensemble fonctionnel testable.

Publication

EP 0611224 A1 19940817 (FR)

Application

EP 94420024 A 19940126

Priority

FR 9301506 A 19930209

Abstract (en)

Differential protection unit which can be associated with a multi-pole circuit breaker in order together to constitute a differential circuit breaker. This unit comprising: a housing consisting of a lower half-housing (14A) and an upper half-housing (14B) capable together of enclosing various active elements of the differential protection unit, these various active elements constituting at least: a set of connections (22); a torus with a coil; and a circuit-breaking control mechanism (34). According to the invention, a chassis is provided on which the said active elements (22, 34) are fixed, together forming a rigid functional subassembly (16); it results therefrom that the said functional subassembly (16) can be connected to the differential circuit breaker so as to be able to carry out a functional test of the functional subassembly (16) while being able to have access to at least some of the said active elements (22, 34). <IMAGE>

Abstract (fr)

Bloc de protection différentielle associable à un disjoncteur multipolaire pour constituer ensemble un disjoncteur différentiel. Ce bloc comprenant : un boîtier constitué par un demi-boîtier inférieur (14A) et un demi-boîtier supérieur (14B) pouvant enfermer ensemble différents éléments actifs du bloc de protection différentielle, ces différents éléments actifs constituant au moins : un assemblage de connexions (22) ; un tore à bobine ; et un mécanisme de commande de disjonction (34). Selon l'invention, il est prévu un châssis sur lequel sont fixés lesdits éléments actifs (22, 34) en formant ensemble un sous-ensemble fonctionnel rigide (16) ; d'où il résulte que ledit sous-ensemble fonctionnel (16) peut être connecté au disjoncteur différentiel afin de pouvoir effectuer un test fonctionnel du sous-ensemble fonctionnel (16) tout en pouvant accéder à au moins certains desdits éléments actifs (22, 34). <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 83/14; **H01H 71/02**

IPC 8 full level

H01H 83/14 (2006.01); **H01H 71/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 83/144 (2013.01); **H01H 71/0221** (2013.01); **H01H 2071/0242** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3612566 A1 19861023 - GEN ELECTRIC [US]
- [A] EP 0153609 A1 19850904 - GEN ELECTRIC [US]
- [A] DE 7637590 U1 19811224
- [A] US 5095398 A 19920310 - WINTER JOHN M [US], et al
- [A] DE 1022298 B 19580109 - SIEMENS AG

Cited by

CN100446153C; CN100367438C; EP3029705A1; FR2811805A1; EP0926695A1; FR2772979A1; TR199802642A3; EP1033735A1; FR2790610A1; EP1480244A3; US7167349B2; US6175289B1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0611224 A1 19940817; **EP 0611224 B1 19980805**; CN 1042870 C 19990407; CN 1101456 A 19950412; DE 69412149 D1 19980910; DE 69412149 T2 19990211; ES 2120589 T3 19981101; FR 2701335 A1 19940812; FR 2701335 B1 19950414

DOCDB simple family (application)

EP 94420024 A 19940126; CN 94102624 A 19940205; DE 69412149 T 19940126; ES 94420024 T 19940126; FR 9301506 A 19930209