

Title (en)
Differential trip unit.

Title (de)
Differential Auslöseeinheit.

Title (fr)
Bloc déclencheur différentiel.

Publication
EP 0665569 A1 19950802 (FR)

Application
EP 95410002 A 19950111

Priority
FR 9400927 A 19940126

Abstract (en)
The differential circuit breaker trip unit (10) is coupled to a multi-polar circuit breaker to form a complete modular differential circuit breaker assembly. The trip unit is housed in an insulated enclosure (84). The enclosure houses a differential current detector formed by a summing transformer (28) in the form of a toroid traversed by the power conductors (38,40) that constitute the primary winding. A mechanism (16) activated by an electromagnetic relay (34) transmits the trip signal to the circuit breaker block, through mechanical trip lever. The relay is excited when the voltage at the secondary winding (42) of the summing transformer (28) passes a set threshold. The relay is activated through an electronic circuit (36).

Abstract (fr)
Un bloc déclencheur différentiel (10) à source d'alimentation auxiliaire comporte un transformateur totalisateur (28), un mécanisme (16) piloté par un relais électromagnétique (34) non polarisé, une liaison mécanique de déclenchement (18) et des moyens d'excitation de la bobine (48) du relais (34) en cas de défaut d'isolement sur le réseau. Le relais de déclenchement (16) comporte des moyens de positionnement (60, 62; 90, 92) destinés à être engagés dans des encoches (80, 82; 86, 88) conjuguées du boîtier (84) pour obtenir en position inactive un jeu (55) prédéterminé entre le téton d'actionnement (54) et un ergot (52) de commande de la liaison mécanique de déclenchement (18). <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 83/22

IPC 8 full level
H01H 83/22 (2006.01); **H01H 71/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
H01H 83/00 (2013.01 - KR); **H01H 83/226** (2013.01 - EP); **H01H 71/082** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [YA] EP 0506303 A2 19920930 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]
• [Y] US 5095398 A 19920310 - WINTER JOHN M [US], et al
• [A] EP 0103167 A1 19840321 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]
• [A] EP 0008026 A1 19800220 - KOPP GMBH & CO KG HEINRICH [DE]

Cited by
US6239395B1; FR2752479A1; EP2466611A1; FR2969369A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0665569 A1 19950802; EP 0665569 B1 20000322; AT E191099 T1 20000415; BR 9500317 A 19951017; CN 1048115 C 20000105; CN 1111805 A 19951115; DE 69515711 D1 20000427; DE 69515711 T2 20000831; ES 2144592 T3 20000616; FR 2715517 A1 19950728; FR 2715517 B1 19960322; KR 950034346 A 19951228

DOCDB simple family (application)
EP 95410002 A 19950111; AT 95410002 T 19950111; BR 9500317 A 19950125; CN 95101496 A 19950125; DE 69515711 T 19950111; ES 95410002 T 19950111; FR 9400927 A 19940126; KR 19950001324 A 19950125