

Title (en)
Series of multi-terminal circuit breakers

Title (de)
Baureihe mehrpoliger Leistungsschalter

Title (fr)
Gamme de disjoncteur multipolaire

Publication
EP 2584582 A1 20130424 (DE)

Application
EP 11185442 A 20111017

Priority
EP 11185442 A 20111017

Abstract (en)
The series has bimetal strips (49), a tilting armature (51) and a low voltage/operating current trigger (10) operatively connected with a pawl lever (56) for releasing an energy accumulator (52). The trigger of a same type is provided for small, medium and large sizes of three-pole circuit breakers. A releasing element for releasing the trigger is provided in the large size and connected with a latch. A releasing angle of the releasing element is active before closing main contacts, and advanced in large measurements relative to a releasing angle of another releasing element.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Baureihe mehrpoliger Leistungsschalter verschiedener Baugrößen unterschiedlichen Nennstromvermögens. Um den Aufwand hinsichtlich der einsetzbaren U/A-Auslöser zu senken, ist für alle Baugrößen (1; 2; 3) der Baureihe ein U/A-Auslöser (10) gleicher Bauart vorgesehen. Dazu ist mindestens eine Baugröße (3) höheren Nennstromvermögens mit einem Kraftspeicher (52) ausgestattet, der in der Wirkungskette zwischen Auslösestoßel (16) des U/A-Auslöser (10) und der Schlossklinke (43) des Schaltschlusses (25) angeordnet ist. Weiterhin ist bei der mindestens einen mit Kraftspeicher (52) ausgestatteten Baugröße (3) mit dessen Schaltschloss (25) ein zweites Freigabeelement (35) verbunden, welches die Freigabe des U/A-Auslösers (10) beim Einschalten des Leistungsschalters zu einem früheren Zeitpunkt bewirkt, als dies bei den übrigen Baugruppen (1; 2) durch ein mit deren Schaltschloss (24) verbundenes erstes Freigabeelement (34) erfolgt.

IPC 8 full level
H01H 83/12 (2006.01); **H01H 71/02** (2006.01); **H01H 11/00** (2006.01); **H01H 71/62** (2006.01); **H01H 83/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 71/0228 (2013.01); **H01H 83/12** (2013.01); **H01H 71/62** (2013.01); **H01H 2011/0093** (2013.01); **H01H 2083/205** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0619590 B1 19970502 - SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]
• US 5512720 A 19960430 - COUDERT PATRICK [FR], et al
• DE 4202049 C1 19931007 - KLOECKNER MOELLER GMBH [DE]

Citation (search report)
• [A] US 6201460 B1 20010313 - WINSLETT MICHAEL TROY [US], et al
• [AD] US 5512720 A 19960430 - COUDERT PATRICK [FR], et al
• [A] US 6211758 B1 20010403 - CASTONGUAY ROGER N [US], et al

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2584582 A1 20130424; BR 112014009331 A2 20170418; CN 103875053 A 20140618; CN 103875053 B 20160817;
EP 2769399 A1 20140827; EP 2769399 B1 20150819; WO 2013057147 A1 20130425

DOCDB simple family (application)
EP 11185442 A 20111017; BR 112014009331 A 20121017; CN 201280050816 A 20121017; EP 12772793 A 20121017;
EP 2012070587 W 20121017