

Title (en)
Multiphase circuit breaker.

Title (de)
Mehrphasiger Schutzschalter.

Title (fr)
Disjoncteur polyphasé.

Publication
EP 0338250 A2 19891025 (DE)

Application
EP 89104698 A 19890316

Priority
DE 3812934 A 19880419

Abstract (en)
There is a circuit breaker, which is assembled from a plurality of individual circuit breakers 22 in a shell method of construction 35, 36, which, in the event of an overload on only one individual circuit breaker 22, isolates all terminals by coupling the individual circuit breakers and in which each individual circuit breaker 22 is constructed completely in its shells 35, 36, including the overload release element and the switching mechanism. In this case, it is desired to complete the circuit breaker in a simple manner to form a motor circuit breaker with current-range setting. This is achieved in that a motor circuit breaker current-range setting device is provided which has an operating device 26 and a current scale 30 allocated thereto, and in that this one adjusting device engages with an adjusting element 19 into each individual circuit breaker 22. A single current-range setting device is provided which is modified in such a manner that it acts simultaneously on each individual circuit breaker. <IMAGE>

Abstract (de)
Es gibt einen Schutzschalter, der aus mehreren Einzelschaltern 22 in Schalenbauweise 35, 36 zusammengesetzt ist, der bei Überlast an nur einem Einzelschalter 22 durch Kopplung der Einzelschalter allpolig trennt und bei dem jeder Einzelschalter 22 in seinen Schalen 35, 36 komplett, einschließlich Überlast-Auslöseelement und Schaltwerk ausgebildet ist. Dabei ist es erwünscht, wenn der Schutzschalter in vereinfachter Weise zu einem Motorschutzschalter mit Strombereich-Einstellung vervollständigt ist. Dies ist erreicht, indem eine Motorschutzschalter-Strombereich-Einstelleinrichtung vorgesehen ist, die ein Betätigungsorgan 26 und eine diesem zugeordnete Stromskala 30 aufweist, und indem diese eine Einstelleinrichtung mit einem Verstellglied 19 in jeden Einzelschalter 22 eingreift. Es ist eine einzige Strombereich-Einstelleinrichtung vorgesehen, die dahingehend abgeändert ist, daß sie auf jeden Einzelschalter gleichzeitig einwirkt.

IPC 1-7
H01H 71/10; **H01H 71/74**

IPC 8 full level
H01H 71/10 (2006.01); **H01H 71/74** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 71/1009 (2013.01); **H01H 71/7445** (2013.01)

Cited by
CN102169782A; AU2002214177B2; EP0715327A1; FR2727567A1; AU731133B2; EP0890968A3; WO0239474A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0338250 A2 19891025; **EP 0338250 A3 19901024**; **EP 0338250 B1 19950726**; AT E125641 T1 19950815; DE 3812934 A1 19891102; DE 3812934 C2 19920514; DE 58909358 D1 19950831; ES 2075001 T3 19951001

DOCDB simple family (application)
EP 89104698 A 19890316; AT 89104698 T 19890316; DE 3812934 A 19880419; DE 58909358 T 19890316; ES 89104698 T 19890316