

Title (en)  
Contactor.

Title (de)  
Schütz.

Title (fr)  
Contacteur.

Publication  
**EP 0317660 A1 19890531 (DE)**

Application  
**EP 87117364 A 19871125**

Priority  
EP 87117364 A 19871125

Abstract (en)  
In a contactor (1) having a housing, in which a magnet system (6, 7, 13) is accommodated towards the mounting side and a contact system (19, 20, 21, 24, 25, 28, 81), which can be operated by the magnet system, is accommodated at a distance from the mounting side, thermal trip devices (73) and magnetic trip devices (49) being provided for each phase, which trip devices act on the contact system by means of an operating device (53, 54, 70, 48), in order to improve the switching reliability it is proposed that additional contacts (34, 76) for each phase and for the coil connection of the magnet system be provided in addition to the contact system and that the thermal trip devices, the magnetic trip devices and the operating devices be arranged and designed such that the additional contacts are forced to open in the event of tripping and switching-on again is possible only when the main contacts of the contact system are open. <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei einem Schütz (1) mit einem Gehäuse, in welchem nach der Montageseite zu ein Magnetsystem (6, 7, 13) und mit Abstand von der Montageseite ein von dem Magnetsystem betätigbares Kontaktsystem (19, 20, 21, 24, 25, 28, 81) untergebracht ist, wobei zu jeder Phase thermische Auslöser (73) und magnetische Auslöser (49) vorgesehen sind, welche mittels einer Betätigungsvorrichtung (53, 54, 70, 48) auf das Kontaktsystem einwirken, wird zur Vergrößerung der Schaltsicherheit vorgeschlagen, zu dem Kontaktsystem zusätzliche Kontakte (34, 76) für jede Phase und für den Spulenanschluß des Magnetsystems vorzusehen und die thermischen Auslöser, die magnetischen Auslöser und die Betätigungsvorrichtung derart anzuordnen und auszubilden, daß die zusätzlichen Kontakte bei Auslösung zwangsweise geöffnet werden und ein Wiedereinschalten nur möglich ist, wenn die Hauptkontakte des Kontaktsystems geöffnet sind.

IPC 1-7  
**H01H 71/68**

IPC 8 full level  
**H01H 89/06** (2006.01); **H01H 50/44** (2006.01); **H01H 71/02** (2006.01); **H01H 71/16** (2006.01); **H01H 71/40** (2006.01); **H01H 71/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01H 89/06** (2013.01 - EP US); **H01H 50/443** (2013.01 - EP US); **H01H 71/0228** (2013.01 - EP US); **H01H 71/162** (2013.01 - EP US); **H01H 71/40** (2013.01 - EP US); **H01H 71/46** (2013.01 - EP US); **H01H 2003/002** (2013.01 - EP US); **H01H 2089/065** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [Y] DE 845974 C 19520807 - LANDIS & GYR AG  
• [Y] EP 0204594 A1 19861210 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE [FR]  
• [A] EP 0185107 A1 19860625 - SQUARE D STARKSTROM GMBH  
• [A] DE 3141958 A1 19820616 - ASEA AB [SE]  
• [A] DE 2003328 B2 19720113  
• [A] EP 0237607 A1 19870923 - SQUARE D STARKSTROM GMBH [DE]

Cited by  
DE102015204666A1; EP1643525A1; WO2008000200A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0317660 A1 19890531**; **EP 0317660 B1 19921104**; AT E82087 T1 19921115; AU 2499488 A 19890525; AU 608488 B2 19910328; BR 8806185 A 19890815; CA 1295358 C 19920204; CN 1033337 A 19890607; DE 3782499 D1 19921210; DK 655388 A 19890526; DK 655388 D0 19881124; ES 2035843 T3 19930501; NO 171526 B 19921214; NO 171526 C 19930324; NO 885256 D0 19881124; NO 885256 L 19890526; US 4931757 A 19900605

DOCDB simple family (application)  
**EP 87117364 A 19871125**; AT 87117364 T 19871125; AU 2499488 A 19881110; BR 8806185 A 19881124; CA 582438 A 19881107; CN 88103874 A 19880622; DE 3782499 T 19871125; DK 655388 A 19881124; ES 87117364 T 19871125; NO 885256 A 19881124; US 27228988 A 19881117