

Title (en)

Contactor with duct and load branch with such a contactor

Title (de)

Schütz mit Leitungskanal und Lastabzweig mit einem derartigen Schütz

Title (fr)

Contacteur avec un caniveau et branchement de puissance avec un tel contacteur

Publication

EP 1978537 A1 20081008 (DE)

Application

EP 07006733 A 20070330

Priority

EP 07006733 A 20070330

Abstract (en)

Contactor (1) includes main connector surfaces laying opposite to one another and side surfaces laying opposite to one another. The operating side includes a raised central area and two edge areas (16, 16') which border the central area on both sides of the central area. The edge areas border the main connector areas and are connected to the central area via an additional connector area. A conductor channel, extending from one of the edge areas to the other edge area, is introduced in a central area of the operating side. Contactor comprises a housing including a mounting side, an operating side, two main connector surfaces and two side surfaces. The operating side is laid opposite the mounting side and is connected to the mounting side via the main connector surfaces and the side surfaces. The main connector surfaces lies opposite one another and the side surfaces lies opposite one another. The operating side includes a raised central area and two edge areas which border the central area on both sides of the central area. The edge areas border the main connector areas and are connected to the central area via an additional connector area. Main terminals are connected to the load contacts of the contactor. They include main receptacle openings into which main conductors are feedable from the main connector surface. Additional terminals, by which additional conductors are connectable to the contactor, include additional receptacle openings into which the additional conductors are feedable from the additional connector surface. A conductor channel, extending from one of the edge areas to the other edge area, is introduced in the central area. An independent claim is included for a load branch circuit comprising the contactor, and an additional device (2) mechanically and electrically connected to one of the main connector surfaces of the contactor. The additional conductor is clamped in one of the additional terminals facing the additional device and is fed through the conductor channel. The contactor has a plunger accessible from the central area and arranged closer to the other side surface than to the one side surface.

Abstract (de)

Ein Schütz (1) weist ein Gehäuse auf, das eine Montageseite, eine Bedienseite (7), zwei Hauptanschlussflächen (8, 8') und zwei Seitenflächen (9, 9') aufweist. Die Bedienseite (7) liegt der Montageseite gegenüber und ist mit der Montageseite über die Hauptanschlussflächen (8, 8') und die Seitenflächen (9, 9') verbunden, wobei die Hauptanschlussflächen (8, 8') einander gegenüber liegen und die Seitenflächen (9, 9') einander gegenüber liegen. Die Bedienseite (7) weist einen erhabenen Mittelbereich (10) und zwei beidseits des Mittelbereichs (10) an den Mittelbereich (10) angrenzende Randbereiche (11, 11') auf, wobei die Randbereiche (11, 11') an die Hauptanschlussflächen (8, 8') angrenzen und mit dem Mittelbereich (10) über je eine Zusatzanschlussfläche verbunden sind. Hauptklemmen, die mit Lastkontakten des Schützes (1) verbunden sind, weisen Hauptaufnahmeöffnungen auf, in die von je einer der Hauptanschlussflächen aus Hauptleitungen einführbar sind. Zusatzklemmen, über die Zusatzleitungen (18, 18') an das Schütz (1) anschließbar sind, weisen Zusatzaufnahmeöffnungen auf, in die von je einer der Zusatzanschlussflächen aus die Zusatzleitungen (18, 18') einführbar sind. In den Mittelbereich (10) ist ein Leitungskanal (23) eingebracht, der sich von dem einen der Randbereiche (11) zum anderen der Randbereiche (11') erstreckt. Ein Lastabzweig besteht aus einem derartigen Schütz (1) und einem Zusatzgerät (2). Das Zusatzgerät (2) ist mit dem Schütz (1) an einer der Hauptanschlussflächen (8, 8') mechanisch und elektrisch verbunden. Mindestens eine der Zusatzleitungen (18, 18') ist in einer der dem Zusatzgerät (2) zugewandten Zusatzklemmen geklemmt und durch den Leitungskanal (23) geführt.

IPC 8 full level

H01H 71/08 (2006.01); **H01H 89/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 71/08 (2013.01 - EP US); **H01H 89/06** (2013.01 - EP US); **H01H 2071/086** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

WO 0139232 A1 20010531 - SIEMENS AG [DE], et al

Citation (search report)

- [A] WO 0139232 A1 20010531 - SIEMENS AG [DE], et al
- [A] JP H05258657 A 19931008
- [A] JP H08250013 A 19960927 - TOSHIBA CORP
- [A] JP H052979 A 19930108 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1978537 A1 20081008; **EP 1978537 B1 20111221**; AT E538484 T1 20120115; CN 101276703 A 20081001; CN 101276703 B 20120404; ES 2378695 T3 20120417; US 2008238590 A1 20081002; US 7936241 B2 20110503

DOCDB simple family (application)

EP 07006733 A 20070330; AT 07006733 T 20070330; CN 200710195963 A 20071207; ES 07006733 T 20070330; US 22507 A 20071211