

Title (en)
Overload relay to combine with contactors.

Title (de)
Mit Schützen zu kombinierendes Überlastrelais.

Title (fr)
Relais de surcharge a combiner a des contacteurs.

Publication
EP 0592829 A1 19940420 (DE)

Application
EP 93114815 A 19930915

Priority
DE 4234619 A 19921014

Abstract (en)
The invention is intended to overcome the disadvantage of known overload relays that they cannot be combined, or can be combined only in a costly manner, with contactors and outgoing phase conductors of various connection types, phase magnitudes and phase separations. The new overload relay (10) consists of the three modules (which are encapsulated in moulded housings): basic apparatus (12), connecting block (14) on the contactor side, and connecting block (16) on the load side. Both connecting blocks (14; 16) are provided with phase connections (22) whose connection type and/or phase interval and/or phase magnitude (23) may be the same or different. The connecting blocks (14; 16) are mechanically and electrically detachably connected to the basic apparatus (12). At least the basic apparatus (12) or the connecting blocks (14; 16) has or have means for fastening on a mounting base. In the case of a further solution, the connecting blocks (14; 16) are of a design type which is compatible with at least two different contactors (2). A typical field of application of the invention is motor protection. <IMAGE>

Abstract (de)
Mit der Erfindung soll der Nachteil bekannter Überlastrelais überwunden werden, daß sie nicht oder nur in aufwendiger Weise mit Schützen sowie abgehenden Phasenleitern verschiedener Anschlußarten, Phasenhöhen und Phasenabstände kombinierbar sind. Das neue Überlastrelais (10) besteht aus den drei formgehäusegekapselften Modulen Grundgerät (12), schützseitiger Anschlußblock (14) und lastseitiger Anschlußblock (16). Beide Anschlußblöcke (14; 16) sind mit Phasenanschlüssen (22) versehen, die sich hinsichtlich ihrer Anschlußart und/oder ihres Phasenabstandes und/oder ihrer Phasenhöhe (23) gleichen oder unterscheiden können. Die Anschlußblöcke (14; 16) sind mechanisch und elektrisch lösbar mit dem Grundgerät (12) verbunden. Wenigstens das Grundgerät (12) oder die Anschlußblöcke (14; 16) weisen Mittel zur Befestigung auf einer Montageunterlage auf. Bei einer weiteren Lösung gehören die Anschlußblöcke (14; 16) einer Baureihe an, die mit mindestens zwei unterschiedlichen Schützen (2) kompatibel ist. Ein typisches Anwendungsgebiet der Erfindung ist der Motorschutz. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 11/00; **H01H 83/22**

IPC 8 full level
H01H 11/00 (2006.01); **H01H 83/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 11/0031 (2013.01 - EP US); **H01H 83/223** (2013.01 - EP US); **H01H 89/06** (2013.01 - EP US); **H01H 2011/0037** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DY] DE 8434232 U1 19891102
• [Y] EP 0219570 A1 19870429 - SQUARE D STARKSTROM GMBH [DE]
• [A] DE 9108605 U1 19911010
• [A] DE 3037405 A1 19820519 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]
• [A] DE 3224144 A1 19831229 - LICENTIA GMBH [DE]
• [A] DE 1465880 A1 19690911 - LICENTIA GMBH

Cited by
EP0774768A1; EP1376637A1; FR2841377A1; US6840823B2; WO9725730A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0592829 A1 19940420; **EP 0592829 B1 19970409**; AT E151564 T1 19970415; DE 4234619 A1 19940505; DE 4234619 C2 19940922; ES 2101184 T3 19970701; US 5483212 A 19960109

DOCDB simple family (application)
EP 93114815 A 19930915; AT 93114815 T 19930915; DE 4234619 A 19921014; ES 93114815 T 19930915; US 13757493 A 19931014