

Title (en)
Wiring method for circuit breaker

Title (de)
Verdrahtungsvorrichtung für Schutzschaltung

Title (fr)
Dispositif de précâblage pour contacteurs

Publication
EP 1100105 A1 20010516 (FR)

Application
EP 00403158 A 20001113

Priority
FR 9914413 A 19991112

Abstract (en)
The device includes an insulated bar linking together adjacent switches in order to control their respective operations. The pre-cabling device performs a logical function such as that of an inverter or that of a star-triangle starter between at least two multi-polar switches (10,20). The switches are located side by side and are used in the electrical equipment for control of motors. The device includes an upper pre-cabling bar (30) encased in insulating material, installed between the switches and provided with metal terminals (31) which are to be inserted in the upper terminal sockets of the switches. On the lower surface of the bar there are stops which are applied against the upper plane surfaces (12,22) of the terminals (11,21) in a first type of switch, but which are also capable of co-operating with a second type of switch assembly.

Abstract (fr)
Dispositif de précâblage réalisant une fonction logique telle qu'une fonction d'inverseur ou une fonction de démarrage étoile-triangle entre au moins deux contacteurs multipolaires situés côte à côte et utilisés notamment dans des équipements électriques de commande de moteurs. Un même dispositif de précâblage permet de se raccorder de façon identique à plusieurs tailles de contacteurs ce qui diminue d'autant le nombre de barrettes différentes à concevoir et à fabriquer. Selon une caractéristique de l'invention, ce dispositif de précâblage comprend une barrette de précâblage amont 30 dotée de broches métalliques 31 à insérer dans les borniers de câblage amont 11 des contacteurs. Le dispositif de précâblage comprend également une barrette de précâblage aval. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 71/08

IPC 8 full level
H01H 49/00 (2006.01); **H01H 50/14** (2006.01); **H01H 71/08** (2006.01); **H01H 51/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 71/082 (2013.01 - EP US); **H01H 50/14** (2013.01 - EP US); **H01H 51/005** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0806784 A2 19971112 - FELTEN & GUILLEAUME AG OESTER [AT]
• [A] EP 0891026 A1 19990113 - SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]
• [A] DE 8804649 U1 19880616
• [A] EP 0387158 A1 19900912 - MERLIN GERIN [FR]
• [A] EP 0818797 A1 19980114 - LEGRAND SA [FR], et al
• [A] EP 0467170 A2 19920122 - ABB PATENT GMBH [DE]
• [A] EP 0717425 A1 19960619 - BTICINO SPA [IT]

Cited by
EP2408068A1; EP1376638A1; FR2841376A1; KR100964068B1; US6888077B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1100105 A1 20010516; EP 1100105 B1 20060809; AT E336075 T1 20060915; BR 0005376 A 20020122; BR 0005376 B1 20140916; DE 60029903 D1 20060921; DE 60029903 T2 20070201; DK 1100105 T3 20061211; ES 2267479 T3 20070316; FR 2801165 A1 20010518; FR 2801165 B1 20011221; JP 2001176368 A 20010629; JP 4416935 B2 20100217; US 6388894 B1 20020514

DOCDB simple family (application)
EP 00403158 A 20001113; AT 00403158 T 20001113; BR 0005376 A 20001113; DE 60029903 T 20001113; DK 00403158 T 20001113; ES 00403158 T 20001113; FR 9914413 A 19991112; JP 2000345442 A 20001113; US 70940700 A 20001113