

Title (en)
Electronic overload relay

Title (de)
Elektronisches Überlastrelais

Title (fr)
Relais électronique de surcharge

Publication
EP 1089309 A2 20010404 (DE)

Application
EP 00121152 A 20000929

Priority
DE 29917174 U 19990930

Abstract (en)
The overload relay has a primary winding or conductor and a secondary winding or core and a rectangular core for each phase. One limb of the core engages a core body which carries the primary and secondary windings. A first chamber part for the secondary winding is formed on the coil body between two walls. A second area is formed between two other walls for the primary winding. The chamber parts form respective transformers such that connector tongues (87,88,89) are provided. These tongues have parallel flags extending in the same direction. One of these flags is for mechanically fixing in a recess to the coil body. The other is electrically connected in the second chamber to the primary winding.

Abstract (de)
Es wird ein elektronisches Überlastrelais für ein elektrisches Installationsgerät zum Motorschutz, mit einer Primärwicklung (75, 76, 77) oder einem Primärleiter (im folgenden Primärwicklung genannt), einer Sekundärwicklung (65, 66, 67) und mit einem rechteckförmigen Kern (78, 79, 80) jeweils pro Phase beschrieben, bei dem ein Schenkel des Kerns (78, 79, 80) einen die Primärwicklung (75, 76, 77) und die Sekundärwicklung (65, 66, 67) tragenden Spulenkörper (50, 51, 52) durchgreift, daß am Spulenkörper (50, 51, 52) ein erstes Raumabteil (62, 63, 64) für die Sekundärwicklung zwischen zwei Wandungen und ein zweites Raumabteil (72, 73, 74) zwischen zwei weiteren Wandungen für die Primärwicklung angeformt ist und so je einen Wandler bilden. Dabei sind Anschlußblaschen (87, 88, 89) vorgesehen, die zwei in gleiche Richtung vorspringende, parallele Fahnen (90, 91) aufweisen, von denen eine zur mechanischen Fixierung in eine Aufnahmetasche (84) am Spulenkörper dient und die andere im zweiten Raumabteil mit der Primärwicklung elektrisch leitend verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 71/12

IPC 8 full level
H01F 38/30 (2006.01); **H01H 71/08** (2006.01); **H01H 71/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 38/30 (2013.01); **H01H 71/08** (2013.01); **H01H 71/125** (2013.01)

Cited by
CN104467615A; DE102004036117A1; DE102004036117B4; WO2014005615A1; EP2549606A1; WO2013011152A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1089309 A2 20010404; **EP 1089309 A3 20030528**; **EP 1089309 B1 20050420**; AT E293839 T1 20050515; DE 29917174 U1 20000113; DE 50010086 D1 20050525

DOCDB simple family (application)
EP 00121152 A 20000929; AT 00121152 T 20000929; DE 29917174 U 19990930; DE 50010086 T 20000929