

Title (en)
Thermal overload relay.

Title (de)
Thermisches Überstromrelais.

Title (fr)
Relais de surcharge thermique.

Publication
EP 0002057 A1 19790530 (DE)

Application
EP 78101383 A 19781116

Priority
DE 2751205 A 19771116

Abstract (en)
Thermal overload relay having a rigid (30) and an adjustable fixed contact piece (32) between which a snap contact (22), displaceable by a thermal bimetallic device, can move. In a first position of the adjustable fixed contact piece, this snap contact assumes a stable position with both the rigid and the adjustable fixed contact piece, and in a second position of the fixed contact piece it assumes the stable position only with the rigid fixed contact piece. The adjustment of the adjustable fixed contact piece is carried out by displacing a disc (40). This disc has a lug which, on further displacement of the disc, lifts the snap contact away from the rigid fixed contact piece, to allow functional tests to be carried out. The lug (76) can be adjustable and can be secured in any desired position, to facilitate adjustment. <IMAGE>

Abstract (de)
Thermisches Überstromrelais mit einem festen (30) und einem verstellbaren Festkontaktstück (32), zwischen denen ein von einem Thermobimetall verschiebbarer Schnappkontakt (22) bewegbar ist. Dieser Schnappkontakt nimmt in einer ersten Stellung des verstellbaren Festkontaktstückes sowohl mit dem festen als auch mit dem verstellbaren Festkontaktstück und in einer zweiten Stellung des Festkontaktstückes nur mit dem festen Festkontaktstück eine stabile Lage ein. Die Verstellung des verstellbaren Festkontaktstückes erfolgt durch Verschieben eines Schiebers (40). An diesen ist eine Nase angebracht, die bei weiterem Verschieben des Schiebers den Schnappkontakt von dem festen Festkontaktstück abhebt, um so Funktionsprüfungen durchführen zu können. Die Nase (76) kann verstellbar und in einer beliebigen Stelle feststellbar sein, um eine Justierung zu ermöglichen.

IPC 1-7
H01H 71/10

IPC 8 full level
H01H 61/01 (2006.01); **H01H 71/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 71/10 (2013.01); **H01H 2071/109** (2013.01)

Citation (search report)

- US 3226510 A 19651228 - THOMAS ROBERT W, et al
- US 3382336 A 19680507 - THOMAS ROBERT W, et al
- US 3183328 A 19650511 - WHEELER ROY E
- GB 1179034 A 19700128 - DANFOSS AS [DK]
- FR 1596259 A 19700615
- FR 2211741 A1 19740719 - LICENTIA GMBH [DE]
- US 3173308 A 19650316 - JAKOB WOLLENHAUPT, et al
- US 3708635 A 19730102 - COSLEY C, et al
- US 2991343 A 19610704 - NORDEN ALEXANDER R

Designated contracting state (EPC)
FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0002057 A1 19790530; DE 2751205 A1 19790517; DE 7735137 U1 19800327; DK 505478 A 19790517; ES 475068 A1 19790401; IT 1106558 B 19851111; IT 7851916 A0 19781115; JP S5485384 A 19790706

DOCDB simple family (application)
EP 78101383 A 19781116; DE 2751205 A 19771116; DE 7735137 U 19771116; DK 505478 A 19781114; ES 475068 A 19781114; IT 5191678 A 19781115; JP 13992678 A 19781115