

Title (en)

Flat-typ relay particularly flat-typ miniature relay.

Title (de)

Flachrelais, insbesondere Miniatur-Flachrelais.

Title (fr)

Relais plat en particulier relais plat miniature.

Publication

EP 0331134 A2 19890906 (DE)

Application

EP 89103553 A 19890301

Priority

DE 3806806 A 19880303

Abstract (en)

Flat relays are known whose magnet system and whose contact arrangement are arranged in chambers separated from one another. The coil terminals and the contact terminals are in this case led out on different sides. Such a flat relay is intended to be provided with in-line or dual-in-line terminals and it is intended to increase the electric strength between adjacent terminal elements. The invention is based on the idea of increasing the electric strength by means of an isolating wall. The terminal elements (35, 36) for the coil (7) of the magnet system are arranged directly, e.g. at the grid-size spacing of 2.5 mm, adjacent to the live terminal element (41) of the contact arrangement (31, 32) and are internally separated therefrom by an isolating wall (44). In consequence, the spacing with respect to the externally provided grid size can be reduced internally, without the electric strength decreasing. For use in the case of flat relays, especially miniature flat relays. <IMAGE>

Abstract (de)

Es sind Flachrelais bekannt, deren Magnetsystem und deren Kontaktanordnung in voneinander getrennten Kammern angeordnet sind. Die Spulenanschlüsse und die Kontaktanschlüsse sind dort auf verschiedenen Seiten herausgeführt. Ein solches Flachrelais soll mit in-line oder dual-in-line-Anschlüssen versehen werden und die Spannungsfestigkeit zwischen benachbarten Anschlußelementen soll vergrößert werden. Der Erfindung liegt die Idee zugrunde, die Spannungsfestigkeit durch eine Trennwand zu erhöhen. Das Anschlußelement 35, 36 für die Spule (7) des Magnetsystems ist unmittelbar, z.B. im Abstand des Rastermaßes von 2,5 mm neben dem Spannung führenden Anschlußelement (41) der Kontaktanordnung (31, 32) angeordnet und innen durch eine Trennwand 44 von diesem getrennt. Dadurch kann innen der Abstand gegenüber dem außen vorgesehenen Rastermaß verringert werden, ohne daß die Spannungsfestigkeit sinkt. Anwendung bei Flachrelais, insbesondere Miniatur-Flachrelais.

IPC 1-7

H01H 50/02; **H01H 50/14**

IPC 8 full level

H01H 50/02 (2006.01); **H01H 50/14** (2006.01); **H01H 51/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 50/026 (2013.01); **H01H 50/14** (2013.01); **H01H 51/2227** (2013.01)

Cited by

EP0938119A1; US6034582A; EP2447976A4; US8912869B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0331134 A2 19890906; **EP 0331134 A3 19900725**; DE 3806806 A1 19890914; NO 890841 D0 19890228; NO 890841 L 19890904

DOCDB simple family (application)

EP 89103553 A 19890301; DE 3806806 A 19880303; NO 890841 A 19890228