

Title (en)

Method and electronic circuit for the actuation of a relay with different supply voltages

Title (de)

Verfahren und elektronische Schaltung zum Betreiben eines Relais mit unterschiedlichen Eingangsspannungen

Title (fr)

Procédé et circuit électronique pour la commande d'un relais avec des tensions d'alimentation différentes

Publication

EP 1587121 A1 20051019 (DE)

Application

EP 04360037 A 20040414

Priority

EP 04360037 A 20040414

Abstract (en)

The method involves controlling current supply to a switching relay (2) by monitoring relay current or a value of the relay current. The supply to the relay is disconnected when the relay current or a relay current value exceeds rated current or a rated current value. The supply is connected to the relay when the relay current or the relay current value falls below the rated current or the rated current value. An independent claim is also included for an electronic circuit for controlling a switching relay.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Betreiben eines Relais (2) mit einer Spannungsversorgung (3), deren Spannungsbereich oberhalb der Nennspannung des Relais (2) liegt, erfolgt eine Regelung der Stromzufuhr zum Relais (2), wobei der Relaisstrom (X) oder eine diesen beschreibende erste Größe überwacht wird und bei Überschreiten des Nennstroms oder einer diesen beschreibenden zweiten Größe durch den Relaisstrom oder die erste Größe die Stromzufuhr unterbrochen wird und bei Unterschreiten des Nennstroms oder der zweiten Größe durch den Relaisstrom (X) oder die erste Größe die Stromzufuhr zugeschaltet wird. Dadurch wird das Relais bei unterschiedlichen Eingangsspannungen mit einem konstanten Relaisstrom betrieben. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 47/32

IPC 8 full level

H01H 47/32 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 47/325 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 4321252 A1 19950105 - SIEMENS AG [DE]
- [X] EP 0532298 A1 19930317 - NORGREN MARTONAIR LTD [GB]
- [A] FR 2568715 A1 19860207 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE [FR]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1587121 A1 20051019

DOCDB simple family (application)

EP 04360037 A 20040414