

Title (en)
Contactor with a control stage and excess current releaser.

Title (de)
Schütz mit Steuerstufe und Überstromauslöser.

Title (fr)
Contacteur à étage pilote et déclencheur de surintensité.

Publication
EP 0140093 A2 19850508 (DE)

Application
EP 84110871 A 19840912

Priority
DE 3333833 A 19830920

Abstract (en)
1. Circuit arrangement for the direct-current operation of contactors, in which arrangement the control voltage is applied to the exciter coil (11) of the contactor (4) via a contactless electronic switching stage (12, 13), characterized in that the control line to the electronic switching stage (12, 13) can be short-circuited by means of a thyristor (17), the thyristor (17) being triggered via a sealed switching contact (16) which can be switched by the magnetic field of the current in the load circuit.

Abstract (de)
Bei dieser Schaltungsanordnung zum Gleichstrombetrieb für Schütze wird die Speisespannung über einen mittels eines Modulators (13) ansteuerbaren Leistungsverstärker (12) impulsweise an die Erregerspule (11) des Schützes (4) gelegt, wobei während der Anzugsphase ein langer Impuls und während der Haltephase eine Serie kurzer Impulse hoher Frequenz vom Modulator (13) abgegeben werden. Zur Erfassung und Abschaltung von Überströmen im Lastkreis des Schützes ist ein Schutzgas-Schaltkontakt (16) vorgesehen, der einen den Steuereingang des Modulators (13) kurzschließenden Thyristor (17) durchzündet, falls das Magnetfeld des Laststromes einen vorgebbaren Grenzwert überschreitet. Der dann über den Thyristor fließende Kurzschlußstrom wird mittels eines Vorwiderstandes (14) begrenzt und steht auch nach Abfall des Schützes als Meldesignal zur Verfügung.

IPC 1-7
H01H 47/22; **H02H 3/08**

IPC 8 full level
H02H 3/087 (2006.01); **H01H 47/32** (2006.01); **H01H 71/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 47/325 (2013.01); **H01H 71/2445** (2013.01)

Cited by
EP0483591A3; FR2612685A1; EP0352391A1

Designated contracting state (EPC)
FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0140093 A2 19850508; **EP 0140093 A3 19851002**; **EP 0140093 B1 19870318**; DE 3333833 A1 19850404; DE 3333833 C2 19870604; JP S60121641 A 19850629

DOCDB simple family (application)
EP 84110871 A 19840912; DE 3333833 A 19830920; JP 19408584 A 19840918