

Title (en)
Electromechanical protection device.

Title (de)
Elektromechanische Schutzeinrichtung.

Title (fr)
Dispositif de protection électromécanique.

Publication
EP 0556652 A2 19930825 (DE)

Application
EP 93101726 A 19930204

Priority
DE 4204729 A 19920217

Abstract (en)
To switch a load (2), a hybrid switch is provided which contains a first semiconductor switch (4) with a commutation switch (7). According to the invention, the commutation switch (7), which bypasses at least the first semiconductor switch (4), is associated with a magnetic drive (10) with a first magnetic coil (11) through which the short-circuit current flows, and a second semiconductor switch (5) which is connected, in series with a second magnetic coil (12), in parallel with the series circuit of the first magnetic coil (11) and the load (2). <IMAGE>

Abstract (de)
Zum Schalten eines Verbrauchers (2) ist ein Hybridschalter vorgesehen, der einen ersten Halbleiterschalter (4) mit einem Kommutierungsschalter (7) enthält. Erfindungsgemäß ist dem Kommutierungsschalter (7), welcher mindestens den ersten Halbleiterschalter (4) überbrückt, ein Magnetantrieb (10) mit einer vom Kurzschlußstrom durchflossenen ersten Magnetspule (11) einem zweiten Halbleiterschalter (5) zugeordnet, der in Reihe mit einer zweiten Magnetspule (12) der Reihenschaltung der ersten Magnetspule (11) mit dem Verbraucher (2) parallelgeschaltet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 9/54; H01H 73/00

IPC 8 full level
H01H 9/54 (2006.01); **H01H 89/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 9/542 (2013.01 - EP US); **H01H 89/06** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0556652 A2 19930825; EP 0556652 A3 19940323; US 5410442 A 19950425

DOCDB simple family (application)
EP 93101726 A 19930204; US 1283693 A 19930203