

Title (en)

STATIC SEMICONDUCTOR CONVERTER FOR CONVERTING ELECTRICAL ENERGY.

Title (de)

STATISCHER ELEKTRISCHE-ENERGIE-WANDLER MIT HALBLEITERN.

Title (fr)

CONVERTISSEUR STATIQUE D'ENERGIE ELECTRIQUE A SEMI-CONDUCTEURS.

Publication

EP 0550731 A1 19930714 (FR)

Application

EP 92916067 A 19920716

Priority

FR 9109710 A 19910729

Abstract (en)

[origin: FR2680056A1] A static semiconductor converter for converting electrical energy, particularly an inverter-type converter. Said converter includes condition sensors (DKD1, DKD2) combined with switch/diode assemblies and specific logic for making the converter bistable to avoid short circuits and further prevent any sharp blocking of the freewheeling diodes (D1, D2). Said converter gives low switching loss so it is able to operate at high frequency, and furthermore has a broad operating range.

Abstract (fr)

L'invention concerne un convertisseur statique d'énergie électrique à semi-conducteurs, en particulier du type onduleur. Ce convertisseur se caractérise en ce qu'il comprend des détecteurs d'état (DKD1, DKD2) associés aux ensembles interrupteurs/diodes et une logique spécifique qui confère au convertisseur un caractère bistable évitant les courts-circuits et interdisant en outre tout blocage violent des diodes de roue libre (D1, D2). Un tel convertisseur est le siège de faibles pertes de commutation lui permettant de fonctionner à haute fréquence; il possède en outre une large plage de fonctionnement.

IPC 1-7

H02M 1/088; H02M 7/5387

IPC 8 full level

H02M 1/00 (2007.01); **H02M 1/38** (2007.01)

CPC (source: EP)

H02M 1/38 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9303537A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL SE

DOCDB simple family (publication)

FR 2680056 A1 19930205; FR 2680056 B1 19940527; EP 0550731 A1 19930714; WO 9303537 A1 19930218

DOCDB simple family (application)

FR 9109710 A 19910729; EP 92916067 A 19920716; FR 9200692 W 19920716