

Title (en)

Circuit for operating at least one discharge lamp

Title (de)

Schaltungsanordnung zum Betrieb mindestens einer Entladungslampe

Title (fr)

Circuit pour alimenter au moins une lampe à décharge

Publication

EP 1081988 A2 20010307 (DE)

Application

EP 00116153 A 20000801

Priority

DE 19941437 A 19990830

Abstract (en)

The circuit has a half-bridge converter (T1,T2,A) with a drive device (A) and a load circuit (LD,CR,j1,j2), at least one half-bridge capacitor (CK) connected to the converter, load circuit connections for at least one discharge lamp (LP) and an arrangement for monitoring the voltage drop at the capacitor with two RC elements (R1,C1;R2,C2) connected by a threshold switch (DC). The first RC element is connected to the center tapping of the converter, the second to the capacitor and there is an arrangement for detecting the threshold switch state.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schaltungsanordnung zum Betrieb mindestens einer Entladungslampe, die einen Halbbrückenwechselrichter (T1, T2, A) mit nachgeschaltetem Lastkreis (LD, CR) und einen Halbbrückenkondensator (CK) sowie eine Überwachungs Vorrichtung zur Überwachung einer durch das Auftreten eines Gleichrichteffektes in der mindestens einen Entladungslampe LP verursachten Veränderung des Spannungsabfalls am Halbbrückenkondensator (CK) aufweist. Die Überwachungs Vorrichtung weist erfindungsgemäß ein erstes (R1, C1) und ein zweites RC-Glied (R2, C2), die durch einen Schwellwertschalter (DC) miteinander verbunden sind, und Mittel zur Detektion des Schaltzustandes des Schwellwertschalters (DC) auf. Das erste RC-Glied (R1, C1) ist an den Mittenabgriff des Halbbrückenwechselrichters und das zweite RC-Glied (R2, C2) ist an den Halbbrückenkondensator (CK) angeschlossen. <IMAGE>

IPC 1-7

H05B 41/298

IPC 8 full level

H05B 41/24 (2006.01); **H05B 41/298** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05B 41/2985 (2013.01 - EP US); **Y10S 315/02** (2013.01 - EP US); **Y10S 315/05** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

US 6291947 B1 20010918; AT E281057 T1 20041115; CA 2317310 A1 20010228; DE 19941437 A1 20010301; DE 50008397 D1 20041202; EP 1081988 A2 20010307; EP 1081988 A3 20020911; EP 1081988 B1 20041027; JP 2001102192 A 20010413

DOCDB simple family (application)

US 64404100 A 20000823; AT 00116153 T 20000801; CA 2317310 A 20000829; DE 19941437 A 19990830; DE 50008397 T 20000801; EP 00116153 A 20000801; JP 2000256615 A 20000828