

Title (en)
Circuit arrangement for a discharge lamp.

Title (de)
Schaltungsanordnung für eine Entladungslampe.

Title (fr)
Dispositif de circuit pour une lampe de décharge.

Publication
EP 0082253 A2 19830629 (DE)

Application
EP 82108720 A 19820921

Priority
DE 3149993 A 19811217

Abstract (en)
1. Circuit arrangement for a discharge lamp which, in power-system operation, can be operated via a ballast from an alternating-voltage supply system and, in emergency power operation, can be supplied from a battery via an inverter, characterized in that a coil with a ferrite core (2) is arranged in series with the ballast (5), which coil is designed by means of its winding in such a manner that it operates in its saturation region during operation with low-frequency power-system current and in the linear region of its magnetization curve during operation with higher-frequency emergency power.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schaltungsanordnung für eine Entladungslampe (1), die im Netzbetrieb über ein Vorschaltgerät (5) aus einem Wechselspannungsversorgungsnetz (L,N) betreibbar, sowie im Notstrombetrieb über einen Wechselrichter (10) aus einer Batterie (9) speisbar ist. Zwischen einer Anschlußklemme der Entladungslampe (1) und dem Vorschaltgerät (5) ist ein Schalenferritkern (2) angeordnet, der mittels seiner Wicklung so ausgelegt ist, daß er bei Betrieb mit niederfrequentem Netzstrom im Sättigungsbereich und bei Betrieb mit höherfrequentem Notstrom im linearen Bereich seiner Magnetisierungskurve arbeitet. Dadurch wird ein gegebenenfalls im Notstrombetrieb über den Schalenferritkern (2) fließender höherfrequenter Kurzschlußstrom auf einen eigensicheren Wert begrenzt. Die Entladungslampe (1) kann daher auch in explosionsgefährdeten Räumen eingesetzt werden. Der während des Netzbetriebes fließende Strom wird jedoch nicht beeinträchtigt.

IPC 1-7
H05B 41/391; H05B 41/16

IPC 8 full level
H05B 41/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 41/16 (2013.01)

Cited by
EP0741503A1; GB2316818A

Designated contracting state (EPC)
CH FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0082253 A2 19830629; EP 0082253 A3 19840111; EP 0082253 B1 19860806; DE 3149993 A1 19830630; DE 3149993 C2 19881013; NO 158910 B 19880801; NO 158910 C 19881109; NO 824241 L 19830620

DOCDB simple family (application)
EP 82108720 A 19820921; DE 3149993 A 19811217; NO 824241 A 19821216