

Title (en)

AC ballast for electric discharge lamps.

Title (de)

Wechselspannungs-Vorschaltgerät für elektrische Entladungslampen.

Title (fr)

Ballast à courant alternatif pour lampes à décharge.

Publication

EP 0596152 A1 19940511 (DE)

Application

EP 92119005 A 19921106

Priority

EP 92119005 A 19921106

Abstract (en)

An inductance (L) is connected by means of a first electronic switch (T1) to an input voltage (UN) and thereby charged. Discharging is carried out with the switch (T1) in the locked state, the discharge current flowing through the discharge lamp (EL). A control unit (SE) controls the charge and discharge cycles. The control unit (SE) specifies the cycle frequency of the charge and discharge cycles, or the maximum charge current (iO), as a function of the phase angle of the input voltage (UN) and terminates the respective cycle after the cycle duration has expired. By specifying the parameter characteristic stored in the control unit (SE), the power can be evened out without generating an impermissibly high harmonic component. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Induktivität (L) wird über einen ersten elektronischen Schalter (T1) an eine Eingangsspannung (UN) angeschlossen und damit aufgeladen. Das Entladen erfolgt bei gesperrtem Schalter (T1), wobei der Entladestrom über die Entladungslampe (EL) fließt. Eine Steuereinheit (SE) steuert die Lade- und Entladezyklen. Die Steuereinheit (SE) gibt die Zyklusfrequenz der Lade- und Entladezyklen, oder den maximalen Ladestrom (iO), als Funktion der Phasenlage der Eingangsspannung (UN) vor und beendet den jeweiligen Zyklus nach Ablauf der Zyklusdauer. Durch Vorgabe der in der Steuereinheit (SE) gespeicherten Parameter-Kurve kann die Leistung vergleichmäßiggt werden, ohne einen unzulässig hohen Oberschwingungsanteil zu erzeugen. <IMAGE>

IPC 1-7

H05B 41/29

IPC 8 full level

H05B 41/282 (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 41/2824 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] EP 0496040 A1 19920729 - TRILUX LENZE GMBH & CO KG [DE]
- [A] EP 0311424 A2 19890412 - THOMAS INDUSTRIES INC [US]

Cited by

DE19619745A1; US6707285B2; WO0025555A1; WO0025556A1; WO02056452A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0596152 A1 19940511; EP 0596152 B1 19980610; AT E167352 T1 19980615; DE 59209374 D1 19980716

DOCDB simple family (application)

EP 92119005 A 19921106; AT 92119005 T 19921106; DE 59209374 T 19921106