

Title (en)

Circuit arrangement and method for controlling the power of an electronic ballast in dependence of the line voltage

Title (de)

Schaltungsanordnung und Verfahren zur netzspannungsabhängigen Leistungsregelung eines elektronischen Geräts, insbesondere eines elektronischen Vorschaltgeräts

Title (fr)

Circuit et procédé de commande de puissance d'un ballast électronique en fonction de la tension de réseau

Publication

EP 1732364 A2 20061213 (DE)

Application

EP 06011520 A 20060602

Priority

DE 102005027015 A 20050610

Abstract (en)

The arrangement has a discriminator stage (31) to detect a DC mode or an AC mode of an electronic device e.g. electronic ballast (3). The stage includes a control unit (32) that stores power-line voltage- characteristic curves (321, 322) for the respective DC and AC modes of the device. The control unit controls the electrical power received by the device with respect to the assigned curve based on the detected mode of the device. Independent claims are also included for the following: (1) an electronic ballast comprising a circuit arrangement (2) a method for controlling power of an electronic device based on a line voltage.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schaltungsanordnung zur netzspannungsabhängigen Leistungsregelung eines elektronischen Geräts (3), welche Mittel (31) aufweist, mit denen ein Gleichstrombetrieb oder ein Wechselstrombetrieb des elektronischen Geräts (3) detektierbar ist und welche eine Regelungseinheit (32) aufweist, in welcher zumindest eine Leistung-Netzspannung-Kennlinie (321) für einen Gleichstrombetrieb und zumindest eine Leistung-Netzspannung-Kennlinie (322) für einen Wechselstrombetrieb des elektronischen Geräts (3) abgelegt sind, wobei die Regelungseinheit (32) derart ausgebildet ist, dass abhängig vom detektierten Betrieb des elektronischen Geräts (3) ein Regeln der Aufnahme der elektrischen Leistung des elektronischen Geräts (3) abhängig von der zugeordneten Leistung-Netzspannung-Kennlinie (321, 322) durchführbar ist. Die Erfindung betrifft auch ein Verfahren zur netzspannungsabhängigen Leistungsregelung eines elektronischen Geräts. Das elektronische Gerät ist in vorteilhafter Weise als elektronisches Vorschaltgerät (3) ausgebildet.

IPC 8 full level

H05B 41/285 (2006.01); **H05B 41/298** (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 41/2853 (2013.01); **H05B 41/2983** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10013279 A1 20010927 - TRILUX LENZE GMBH & CO KG [DE]
- DE 10056347 A1 20020516 - BRON ELEKTRONIK AG [CH]
- US 2003102821 A1 20030605 - VAN DER VEEN GEERT WILLEM [NL], et al
- EP 0563801 A1 19931006 - KRAN & STAHLBAU GMBH [DE]
- EP 0450728 A2 19911009 - PHILIPS NV [NL]
- EP 1271745 A1 20030102 - ALMAT AG [CH]

Cited by

EP2070396A4; CN111693817A; US8791653B2; EP3651312A1; DE202012012473U1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1732364 A2 20061213; **EP 1732364 A3 20110921**; **EP 1732364 B1 20180411**; CN 1893757 A 20070110; CN 1893757 B 20130102; DE 102005027015 A1 20061214

DOCDB simple family (application)

EP 06011520 A 20060602; CN 200610106029 A 20060609; DE 102005027015 A 20050610