

Title (en)

Circuit arrangement to determine the pre-heating power

Title (de)

Schaltungsanordnung zum Bestimmen eines Vorheizleistungswerts

Title (fr)

Circuit ballast pour determiner la puissance de préchauffage

Publication

EP 1276355 A2 20030115 (DE)

Application

EP 02010871 A 20020515

Priority

DE 10133515 A 20010710

Abstract (en)

The circuit arrangement has a half bridge arrangement whose output signal is fed to a load circuit (LK) for connection to a fluorescent lamp (LA) with helical electrodes, a preheating device for the electrodes and a preheating power determination device. The power flowing in the load circuit during preheating is determined by the power determination device. AN Independent claim is also included for the following: a method of operating a fluorescent lamp.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Schaltungsanordnung zum Betreiben einer Leuchtstofflampe (LA) umfassend eine Halbbrückenanordnung (12), deren Ausgangssignal einem Lastkreis (LK;16) zuführbar ist, wobei an den Lastkreis (LK;16) eine Leuchtstofflampe (LA) mit Wendelektroden (W1,W2) anschließbar ist, eine Vorheizvorrichtung (L21,L22,CR) zum Vorheizen der Wendelektroden (W1,W2) der Leuchtstofflampe (LA) und eine Leistungsbestimmungsvorrichtung (20) zum Bestimmen eines Vorheizleistungswerts, der ein Maß für die Leistung darstellt, die während des Vorheizens in den Wendelektroden (W1,W2) umgesetzt wird, wobei mit der Leistungsbestimmungsvorrichtung (20) die während des Vorheizens in den Lastkreis (LK;16) fließenden Leistung bestimmbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H05B 41/298

IPC 8 full level

H05B 41/295 (2006.01); **H05B 41/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05B 41/295 (2013.01 - EP US); **H05B 41/36** (2013.01 - EP US); **Y10S 315/05** (2013.01 - EP US); **Y10S 315/07** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1276355 A2 20030115; **EP 1276355 A3 20030212**; **EP 1276355 B1 20070418**; CA 2392978 A1 20030110; DE 10133515 A1 20030130; DE 50209956 D1 20070531; US 2003011328 A1 20030116; US 6657403 B2 20031202

DOCDB simple family (application)

EP 02010871 A 20020515; CA 2392978 A 20020709; DE 10133515 A 20010710; DE 50209956 T 20020515; US 17920602 A 20020626