

Title (en)

Simple remotely controlled preswitching device for illuminant lamps

Title (de)

Einfaches fremdgesteuertes Vorschaltgerät für Leuchtstofflampen

Title (fr)

Appareil de montage simple télécommandé pour lampes fluorescentes

Publication

EP 2091303 A2 20090819 (DE)

Application

EP 08021494 A 20081211

Priority

DE 102008009078 A 20080214

Abstract (en)

The ballast (1) has a resistor-capacitor (RC) circuit (33) designed as a frequency-determining device. An integrated driver circuit (25) provided for a half-bridge inverter (10) includes inputs (Lin, Hin) for inverted and non-inverted clock signals, and includes two outputs (Ho, Lo). The inverter includes transistors (11, 12) whose control electrodes are connected to the outputs. A monoflop circuit (40) is connected with the RC circuit. Schmitt-trigger NAND gates (32, 37), gates (41, 42) and the driver circuit are supplied with power by a starting circuit (28) during a start condition.

Abstract (de)

Ein Vorschaltgerät für Leuchtstofflampen nutzt zur Takterzeugung und Ansteuerung des Wechselrichters (10) eine aus wenigen Gattern bestehende Logikschaltung in Verbindung mit einer integrierten Treiberschaltung (25). Zur Einstellung eines ausreichenden Sicherheitsabstands zwischen den einzelnen Einschaltimpulsen der Transistoren (11, 12) des Wechselrichters (10) werden zwischen der aus Standardgattern aufgebauten Takterzeugungsschaltung (31) und der Treiberschaltung (25) Tiefpässe eingesetzt.

IPC 8 full level

H05B 41/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 41/2828 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0835044 A2 19980408 - GEN ELECTRIC [US]
- US 6002213 A 19991214 - WOOD PETER N [US]

Citation (examination)

- US 5723953 A 19980303 - NERONE LOUIS R [US], et al
- EP 0766499 A1 19970402 - SGS THOMSON MICROELECTRONICS [IT]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2091303 A2 20090819; EP 2091303 A3 20110330; DE 102008009078 A1 20090827; RU 2009105150 A 20100820

DOCDB simple family (application)

EP 08021494 A 20081211; DE 102008009078 A 20080214; RU 2009105150 A 20090213