

Title (en)

Switching assembly for operating at least one light source

Title (de)

Schaltungsanordnung zum Betreiben mindestens eines Leuchtmittels

Title (fr)

Agencement de commutation destinée au fonctionnement d'au moins un moyen d'éclairage

Publication

EP 2360996 A2 20110824 (DE)

Application

EP 11153068 A 20110202

Priority

DE 102010001917 A 20100215

Abstract (en)

The arrangement has a processing device (Va1) comprising an electronic ballast (EVG1) that is coupled with rectifier output terminals (GND), where potential at one of output terminals represents reference potential for the ballast. A dimming signal input connector (K) is coupled with an input terminal. Potential dividers (RL11, RL12) are coupled in series between the input terminal and the output terminal such that a tap point (A1) of the dividers is coupled with a dimming input (St1) of the ballast. A diode (D1) is coupled in series between the input terminal and the dividers.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Schaltungsanordnung zum Betreiben mindestens eines Leuchtmittels (La1) mit: einem Eingang mit einem ersten Phasenanschluss (L1) zum Koppeln mit einer ersten Phase eines Drei-Phasen-Versorgungsnetzes, einem zweiten Phasenanschluss (L2) zum Koppeln mit einer zweiten Phase des Drei-Phasen-Versorgungsnetzes, einem Dimmsignaleingangsanschluss (K) zum Koppeln mit einer Quelle für ein Dimmsignal, wobei die Quelle für ein Dimmsignal einen Dimmtaster (DIM) umfasst, der seriell zwischen einen Anschluss an eine dritte Phase (L3) des Drei-Phasen-Versorgungsnetzes und den Dimmsignaleingangsanschluss (K) gekoppelt ist, und einem Nullleiteranschluss (N) zum Koppeln mit dem Nullleiter des Drei-Phasen-Versorgungsnetzes; mindestens einer ersten Verarbeitungsvorrichtung (VA1), wobei die erste Verarbeitungsvorrichtung (VA1) umfasst: einen ersten Eingangsanschluss, der mit einem ersten der Phasenanschlüsse (L1) der Schaltungsanordnung gekoppelt ist; einen zweiten Eingangsanschluss, der mit dem Dimmsignaleingangsanschluss (K) der Schaltungsanordnung gekoppelt ist; einen dritten Eingangsanschluss, der mit dem Nullleiteranschluss (N) der Schaltungsanordnung gekoppelt ist; einen Gleichrichter (GL1) mit einem ersten und einem zweiten Gleichrichtereingangsanschluss, wobei der erste Gleichrichtereingangsanschluss mit dem ersten Eingangsanschluss gekoppelt ist, wobei der zweite Gleichrichtereingangsanschluss mit dem dritten Eingangsanschluss gekoppelt ist, und einem ersten und einem zweiten Gleichrichterausgangsanschluss (GND), ein elektronisches Vorschaltgerät (EVG1), das zur Versorgung mit dem ersten und dem zweiten Gleichrichterausgangsanschluss (GND) gekoppelt ist, wobei das Potential am zweiten Gleichrichterausgangsanschluss (GND) das Bezugspotential für das elektronische Vorschaltgerät (EVG1) darstellt, wobei das elektronische Vorschaltgerät (EVG1) einen Dimmeingang (St1) umfasst, wobei das elektronische Vorschaltgerät (EVG1) einen Ausgang zum Anschließen des mindestens einen Leuchtmittels (La1) umfasst; einen Spannungsteiler (RL11, RL12), der seriell zwischen den zweiten Eingangsanschluss und den zweiten Gleichrichterausgangsanschluss (GND) gekoppelt ist, wobei der Abgriffspunkt (A1) des Spannungsteilers (RL11, RL12) mit dem Dimmeingang (St1) des elektronischen Vorschaltgeräts (EVG1) gekoppelt ist; wobei die mindestens eine erste Verarbeitungsvorrichtung (VA1) eine Diode (D1) umfasst, die seriell zwischen den zweiten Eingangsanschluss und den Spannungsteiler (RL11, RL12) der mindestens einen ersten Verarbeitungsvorrichtung (VA1) gekoppelt ist.

IPC 8 full level

H05B 41/392 (2006.01); **H05B 37/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

H05B 41/02 (2013.01 - KR); **H05B 41/3921** (2013.01 - EP KR US); **H05B 47/00** (2020.01 - EP KR US)

Cited by

CN111162683A; EP2938165A1

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2360996 A2 20110824; **EP 2360996 A3 20161116**; **EP 2360996 B1 20191204**; CN 102164447 A 20110824; CN 102164447 B 20150128; DE 102010001917 A1 20110818; KR 101783675 B1 20171010; KR 20110094250 A 20110823

DOCDB simple family (application)

EP 11153068 A 20110202; CN 201110040274 A 20110215; DE 102010001917 A 20100215; KR 20110012783 A 20110214