

Title (en)

POWER CONTROL, PARTICULARLY FOR LEDS

Title (de)

LEISTUNGSREGELUNG, INSBESONDERE FÜR LEDS

Title (fr)

REGULATION DE PUISSANCE, EN PARTICULIER POUR DES DEL

Publication

EP 3065513 A1 20160907 (DE)

Application

EP 16157580 A 20160226

Priority

DE 102015103065 A 20150303

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10) zur Regelung der Leistungsaufnahme eines Verbrauchers (100) mit mindestens einer Einheit (500) zur Leistungsfaktorkorrektur mit DC/DC-Wandler, einem Gleichrichter (550) mit Filter (570), einem Verbraucher (100), eine linear geregelte, analoge Konstantstromquelle (70), einem Sollwertsteller (300) und einer Steuereinheit (400). Ein Strom aus der Einheit (500) zur Leistungsfaktorkorrektur mit DC/DC-Wandler passiert den Gleichrichter (550) mit Filter (570) und eine Teilschaltung (50), bestehend aus dem Verbraucher (100) und der analogen Konstantstromquelle (70), wobei in der analogen Konstantstromquelle (70) ein Leistungstransistor (200) und ein Widerstand (250) in Serie angeordnet sind und der Steuereingang des Leistungstransistors (200) mit dem Sollwertsteller (300) verbunden ist. Die Steuereinheit (400) ist mit zwei Punkten (55, 57), zwischen denen die analogen Konstantstromquelle (70), angeordnet und mit der Einheit zur Leistungsfaktorkorrektur mit DC/DC-Wandler (500) verbunden. Der Sollwert von dem Sollwertsteller (300) regelt den Strom durch die analogen Konstantstromquelle (70) und die Steuereinheit (400) aus der Differenzspannung zwischen den zwei Anschlusspunkten (55, 57) und regelt somit den Strom der Einheit (500) zur Leistungsfaktorkorrektur mit DC/DC-Wandler.

IPC 8 full level

H05B 37/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05B 47/10 (2020.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 102013104084 B3 20140925 - VOSSLOH SCHWABE GMBH [DE]
- [Y] DE 102010015088 A1 20110922 - DILITRONICS GMBH [DE]
- [X] US 2010264832 A1 20101021 - ARCHENHOLD GEOFFREY HOWARD GILLET [GB], et al
- [X] US 2011080110 A1 20110407 - NUHFER MATTHEW W [US], et al
- [X] EP 2315497 A1 20110427 - NXP BV [NL]
- [Y] EP 2512207 A1 20121017 - ATLAS ELEKTRONIK GMBH [DE]
- [Y] DE 102011107089 A1 20130117 - AUSTRIAMICROSYSTEMS AG [AT]

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 3065513 A1 20160907; DE 102015103065 A1 20160908

DOCDB simple family (application)

EP 16157580 A 20160226; DE 102015103065 A 20150303