

Title (en)
Device for supplying at least one consumer with electrical energy or for providing electric power for at least one consumer

Title (de)
Vorrichtung zur Versorgung mindestens eines Verbrauchers mit elektrischer Energie bzw. zur Bereitstellung elektrischer Leistung für mindestens einen Verbraucher

Title (fr)
Dispositif d'alimentation d'au moins un consommateur en énergie électrique ou de mise à disposition de puissance électrique pour au moins un consommateur

Publication
EP 2844035 A1 20150304 (DE)

Application
EP 14153428 A 20140131

Priority
DE 102013014661 A 20130828

Abstract (de)
Die Vorrichtung zur Versorgung mindestens eines Verbrauchers mit elektrischer Energie bzw. zur Bereitstellung elektrischer Leistung für mindestens einen Verbraucher ist versehen mit einer als IC ausgeführten Regelschaltung (10) mit einem Eingang (1), über den der Regelschaltung (10) elektrische Energie zuführbar ist, und mindestens einem ersten Ausgang (3) und einem zweiten Ausgang (4), über die ein Verbraucher (11) von der Regelschaltung (10) mit elektrischer Energie versorgbar ist bzw. über den die Regelschaltung (10) elektrische Leistung für einen Verbraucher (11) zur Verfügung stellt, mindestens einem außerhalb des ICs angeordneten, externen Widerstand (R 3 , R 4 , R 8) zur außerhalb des ICs erfolgenden Abgabe von potentieller elektrischer Verlustleistung, wobei einerseits der externe Widerstand (R 3 , R 4 , R 8) mit dem zweiten Ausgang (4) der Regelschaltung (10) verbunden ist und andererseits an den externen Widerstand (R 3 , R 4 , R 8) der Verbraucher (11) anschließbar ist. Der Sollwert der von der Regelschaltung (10) zu regelnden elektrischen Leistung des Verbrauchers (11) ist vorgebbbar. Die Aufteilung der elektrischen Energie für den Verbraucher (11) bzw. der für diesen zur Verfügung zu stellenden elektrischen Leistung auf die mindestens zwei Ausgänge (R 3 , R 4) der Regelschaltung (10) ist von dieser in Abhängigkeit von mindestens einem Aufteilungsparameter (V p) steuerbar. Dieser ist der Regelschaltung (10) zuführbar oder in der Regelschaltung (10) ermittelbar.

IPC 8 full level
H05B 33/08 (2006.01); **H05B 44/00** (2022.01)

CPC (source: EP)
H05B 45/44 (2020.01)

Citation (applicant)
EP 2196887 A1 20100616 - ELMOS SEMICONDUCTOR AG [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 2645818 A1 20131002 - NXP BV [NL]
- [X] EP 2416623 A2 20120208 - IMMENSE ADVANCE TECHNOLOGY CORP [TW]
- [X] JP S60107372 A 19850612 - RICOH KK
- [A] US 2013049622 A1 20130228 - ANGELES CHRISTIAN PURA [US]
- [A] WO 2009035948 A1 20090319 - LEADIS TECHNOLOGY INC [US], et al

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 2844035 A1 20150304

DOCDB simple family (application)
EP 14153428 A 20140131