

Title (en)

Assembly circuit and method for operating at least one load

Title (de)

Schaltungsanordnung und Verfahren zum Betreiben mindestens eines Verbrauchers

Title (fr)

Ensemble de circuit et procédé pour le fonctionnement d' au moins une charge

Publication

EP 1848099 A1 20071024 (DE)

Application

EP 06008130 A 20060419

Priority

EP 06008130 A 20060419

Abstract (en)

The arrangement has a supply voltage connector for connecting a supply voltage, where a boost converter is coupled with the supply voltage connector. The boost converter has a boost converter inductor (L2a), an electronic boost converter switch (T1), a boost converter diode (D5) and a boost converter capacitor (C3). Output connectors (A1, A2) connect a consumer load, and a decoupling diode (D6) is arranged in series to the boost converter switch. An independent claim is also included for a method for operating a consumer load in a circuit arrangement.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Schaltungsanordnung zum Betreiben mindestens eines Verbrauchers, umfassend einen Versorgungsspannungsanschluss zum Anschließen einer Versorgungsspannung (U N), einen Hochsetzsteller, der mit dem Versorgungsspannungsanschluss gekoppelt ist, wobei der Hochsetzsteller eine Hochsetzstellerdrossel (L2a), einen elektronischen Hochsetzstellerschalter (T1), eine Hochsetzstellerdiode (D5) und einen Hochsetzstellerkondensator (C3) aufweist und einen Ausgangsanschluss (A1, A2) zum Anschließen des mindestens einen Verbrauchers, wobei die Schaltungsanordnung weiterhin eine Entkopplungsdiode (D6) aufweist, wobei die Entkopplungsdiode (D6) seriell zum Hochsetzstellerschalter (T1) angeordnet ist. Sie betrifft überdies ein Verfahren zum Betreiben mindestens eines Verbrauchers an einer derartigen Schaltungsanordnung.

IPC 8 full level

H02M 1/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

G05F 1/70 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 5650925 A 19970722 - HESTERMAN BRYCE L [US]
- [Y] EP 0507393 A2 19921007 - PHILIPS NV [NL]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1848099 A1 20071024

DOCDB simple family (application)

EP 06008130 A 20060419