

Title (en)

Circuit and method for generating a DC output voltage

Title (de)

Schaltungsanordnung und Verfahren zum Erzeugen einer Versorgungsgleichspannung

Title (fr)

Circuit et méthode pour générer une tension de sortie continue

Publication

EP 0860762 A2 19980826 (DE)

Application

EP 98101782 A 19980203

Priority

- DE 19707422 A 19970225
- DE 19707423 A 19970225

Abstract (en)

The output voltage \hat{U}_z is generated based upon a variable input voltage \hat{U}_{batt} . After an initial period the voltage is held at a constant value \hat{U}_{nenn} until a specific voltage reduction has been obtained (\hat{U}_z relative to the input voltage). The voltage control is provided by a regulating stage coupled to a switching circuit.

Abstract (de)

Die Erfindung lehrt eine Schaltungsanordnung zum Erzeugen einer Versorgungsgleichspannung in Abhängigkeit von einer - nicht konstanten Eingangsgleichspannung in drei Spannungsintervallen, wobei im mittleren Spannungsintervall die Versorgungsspannung auf einem konstanten Nennbetrag gehalten und in den beiden anderen Spannungsintervallen zur Aufrechterhaltung von Notfunktionen die Versorgungsspannung um konstante Differenzbeträge reduziert wird, indem mittels einer Diodenanordnung der erste Differenzbetrag, mittels einer ersten Zenerdiodenanordnung die Konstanzhaltung und mittels einer zweiten Zenerdiodenanordnung eine Überbrückung der Diodenanordnung realisiert wird. Außerdem wird ein Verfahren zum Erzeugen einer Ausgangsspannung für eine Stromimpulse aufgeprägte Signalgebereinheit beschrieben, das eine derartige Versorgungsspannung über einen Regelkreis zuführt. Zur Durchführung des Verfahrens eignet sich die erfindungsgemäße Schaltungsanordnung besonders gut. <IMAGE>

IPC 1-7

G05F 1/46

IPC 8 full level

G05F 1/46 (2006.01); **G05F 3/18** (2006.01); **G05F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G05F 1/465 (2013.01 - EP US); **G05F 3/18** (2013.01 - EP US); **G05F 5/00** (2013.01 - EP US)

Cited by

WO2007099079A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0860762 A2 19980826; **EP 0860762 A3 19990407**; US 6150874 A 20001121

DOCDB simple family (application)

EP 98101782 A 19980203; US 3037198 A 19980225