

Title (en)

Switching power supply device.

Title (de)

Getaktete Stromversorgungseinrichtung.

Title (fr)

Dispositif d'alimentation de puissance à commutation.

Publication

EP 0382307 A2 19900816 (DE)

Application

EP 90200258 A 19900205

Priority

DE 3903763 A 19890209

Abstract (en)

2.1. A pulsed power supply device having a controllable switch in the primary circuit has a magnetic amplifier choke which can be premagnetised by a regulator, the core of which choke as a rule consists of amorphous material. The power supply device is intended to have a high stability and a precise and rapid regulation characteristic with respect to the magnetisation of the magnetic amplifier choke, even at high switching frequencies of the controllable switch. 2.2. It is proposed that the magnetic amplifier choke have a core of ferrite material and that the regulator supply a positive or negative control current for regulating the magnetisation of the magnetic amplifier choke. 2.3. Power supply devices. <IMAGE>

Abstract (de)

2.1. Eine getaktete Stromversorgungseinrichtung mit einem steuerbaren Schalter im Primärkreis weist eine durch einen Regler vormagnetisierbare Transduktordrossel auf, deren Kern in der Regel aus amorphem Material besteht. Die Stromversorgungseinrichtung soll auch bei hohen Schaltfrequenzen des steuerbaren Schalters eine hohe Stabilität sowie ein genaues und schnelles Regelverhalten bezüglich der Magnetisierung der Transduktordrossel aufweisen. 2.2. Es wird vorgeschlagen, daß die Transduktordrossel einen Kern aus Ferritmaterial aufweist und daß der Regler einen positiven oder negativen Steuerstrom zur Regelung der Magnetisierung der Transduktordrossel liefert. 2.3. Stromversorgungseinrichtungen.

IPC 1-7

G05F 1/38; **H02M 3/335**

IPC 8 full level

G05F 1/32 (2006.01); **G05F 1/38** (2006.01); **H02M 3/335** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G05F 1/38 (2013.01 - EP US)

Cited by

US5673183A; ES2277500A1; WO9515609A1; WO9401921A1; WO2006087402A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0382307 A2 19900816; **EP 0382307 A3 19901114**; DE 3903763 A1 19900816; JP H02235118 A 19900918

DOCDB simple family (application)

EP 90200258 A 19900205; DE 3903763 A 19890209; JP 2528690 A 19900206