

Title (en)

Choke for a high power switching power supply.

Title (de)

Drossel für Hochleistungs-Schaltnetzteil.

Title (fr)

Réactance pour un dispositif de commutation haute puissance.

Publication

EP 0239786 A2 19871007 (DE)

Application

EP 87102636 A 19870225

Priority

DE 3606592 A 19860228

Abstract (en)

[origin: US4791543A] A filter circuit is provided in the secondary of a power transformer following a rectifier and is composed of two chokes respectively arranged in the series arms of the lines leading to two output terminals, and at least one shunt capacitor. Each of the chokes is composed of a winding fashioned as a strip-shaped interconnect, whereby both windings are conducted through a common magnetic core in the same winding sense.

Abstract (de)

Die im Sekundärkreis des Leistungsübertragers nach einem Gleichrichterteil (D1, D2) vorgesehene Siebschaltung besteht aus zwei in den zu den beiden Ausgangsklemmen führenden Leitungen jeweils im Längsweig angeordneten Drosseln (LG1, LG2) und wenigstens einem Querkondensator (CG). Beide Drosseln (LG1, LG2) bestehen aus je einer als streifenförmige Leiterbahn ausgebildeten Windung, (W1, W2), wobei beide Windungen im gleichen Wicklungssinn durch einen gemeinsamen Magnetkern (SPK) geführt sind.

IPC 1-7

H01F 17/04; **H01F 37/00**

IPC 8 full level

H01F 17/04 (2006.01); **H01F 37/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01F 37/00 (2013.01 - EP US)

Cited by

US5493471A; DE102005037616A1; GB2243258A; GB2243258B

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0239786 A2 19871007; **EP 0239786 A3 19881012**; **EP 0239786 B1 19920909**; AT E80493 T1 19920915; DE 3781578 D1 19921015; ES 2033704 T3 19930401; US 4791543 A 19881213

DOCDB simple family (application)

EP 87102636 A 19870225; AT 87102636 T 19870225; DE 3781578 T 19870225; ES 87102636 T 19870225; US 16859288 A 19880303