

Title (en)

Device for the galvanic insulation between a pulse generator and a load.

Title (de)

Vorrichtung zur galvanischen Isolierung zwischen einem Impulsgeber und einer Belastung.

Title (fr)

Dispositif pour réaliser l'isolement galvanique entre un générateur d'impulsions et une charge.

Publication

**EP 0165640 A1 19851227 (FR)**

Application

**EP 85200912 A 19850611**

Priority

FR 8409410 A 19840615

Abstract (en)

[origin: US4721863A] A circuit for providing a DC isolation between a pulse generator (E) and a load (CH) of the kind comprising a primary circuit (2), a secondary circuit (4) and at least one magnetization current elimination circuit (12) on the secondary side, characterized in that it is provided on the primary side with at least one unidirectional transmission circuit (15) which causes the pulses to pass and causes the magnetization current forcibly to be dissipated through the secondary in the circuit (12) for eliminating the said magnetization current and with at least one circuit (18) for attenuating the transient phenomena due to the commutation thus protecting the pulse generator (E).

Abstract (fr)

Dispositif pour réaliser l'isolement galvanique entre un générateur d'impulsions (E) et une charge (CH), comportant un circuit primaire (2), un circuit secondaire (4), au moins un circuit d'élimination du courant magnétisant (12) du côté secondaire et remarquable en ce qu'il est muni du côté primaire d'au moins un circuit de transmission unidirectionnelle (15) laissant passer les impulsions et forçant le courant magnétisant à s'écouler par le secondaire dans le circuit d'élimination dudit courant magnétisant (12), et d'au moins un circuit d'atténuation des phénomènes transitoires dus à la commutation (18) protégeant ainsi le générateur d'impulsions (E).

IPC 1-7

**H01F 15/18**

IPC 8 full level

**H01F 27/42** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01F 27/42** (2013.01 - EP US); **H01F 2019/085** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] GB 836027 A 19600601 - SPERRY RAND CORP
- [YD] DE 1236566 B 19670316 - PHILIPS PATENTVERWALTUNG

Cited by

US6028422A; US5196845A; EP0365939A1; FR2638231A1; WO9836432A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0165640 A1 19851227**; **EP 0165640 B1 19890920**; DE 3573189 D1 19891026; FR 2566169 A1 19851220; FR 2566169 B1 19870417; JP S6116506 A 19860124; US 4721863 A 19880126

DOCDB simple family (application)

**EP 85200912 A 19850611**; DE 3573189 T 19850611; FR 8409410 A 19840615; JP 12637385 A 19850612; US 73935685 A 19850530