

Title (en)

CONSTANT-VOLTAGE SUPPLY SYSTEM WITH A PLURALITY OF CONSTANT-VOLTAGE SOURCES.

Title (de)

GLEICHSPANNUNGSVERSORGUNGSSYSTEM MIT MEHREREN GLEICHSPANNUNGSQUELLEN.

Title (fr)

SYSTEME D'ALIMENTATION EN TENSION CONTINUE A PLUSIEURS SOURCES DE TENSION CONTINUE.

Publication

EP 0415971 A1 19910313 (DE)

Application

EP 89905683 A 19890518

Priority

DE 3816944 A 19880518

Abstract (en)

[origin: WO8911749A1] A voltage supply system with a plurality of voltage outputs (10, 36) is supplied by at least two voltage sources (12, 14). One voltage output (10) can be supplied alternatively by a first voltage source (12) or by another voltage source (14), at least one other voltage output (36) being permanently supplied by one of these voltage sources. The alternative supply to the voltage output (10) is effected by means of control signals (S1, S2) which control the switching condition of switch arrangements (T1, T2, T3) while prolonging the switching times. In the process, opposite switching operations overlap. As a result of these measures, the power loss at the switching arrangements (T1, T2, T3) is reduced and substantially compatible voltage levels are produced at the voltage outputs (10, 36).

Abstract (fr)

Un système d'alimentation en tension à plusieurs sorties de tension (10, 36) est alimenté par au moins deux sources de tension (12, 14). Une sortie de tension (10) peut être alimentée en alternance par une première source de tension (12) ou par une autre source de tension (14), au moins une autre sortie de tension (36) étant en permanence alimentée par l'une de ces sources de tension. L'alimentation en alternance de la sortie de tension (10) s'effectue au moyen de signaux de commande (S1, S2) qui commandent l'état de commutation d'agencements commutateurs (T1, T2, T3) tout en allongeant les temps de commutation. Ce faisant, des processus de commutation en sens inverse se chevauchent. Par suite de ces dispositions, la perte de puissance au niveau des agencements commutateurs (T1, T2, T3) est réduite, et des niveaux de tension largement compatibles sont produits au niveau des sorties de tension (10, 36).

IPC 1-7

H02J 9/06

IPC 8 full level

G06F 1/30 (2006.01); **H02J 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

G06F 1/305 (2013.01 - EP US); **H02J 9/06** (2013.01 - KR); **H02J 9/061** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8911749A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0342693 A1 19891123; **EP 0342693 B1 19931027**; AT E96583 T1 19931115; DE 3816944 A1 19891130; DE 3816944 C2 19911128; DE 58905996 D1 19931202; EP 0415971 A1 19910313; ES 2046369 T3 19940201; JP H03503236 A 19910718; KR 900702618 A 19901207; KR 930002934 B1 19930415; US 5278453 A 19940111; WO 8911749 A1 19891130

DOCDB simple family (application)

EP 89109035 A 19890518; AT 89109035 T 19890518; DE 3816944 A 19880518; DE 58905996 T 19890518; EP 8900547 W 19890518; EP 89905683 A 19890518; ES 89109035 T 19890518; JP 50548089 A 19890518; KR 900700070 A 19900115; US 63510691 A 19910110