

Title (en)
CAPACITIVE TRANSFORMER.

Title (de)
KAPAZITIVER SPANNUNGSWANDLER.

Title (fr)
TRANSFORMATEUR CAPACITIF.

Publication
EP 0191032 A1 19860820 (EN)

Application
EP 85903363 A 19850716

Priority
IT 1258884 A 19840823

Abstract (en)
[origin: WO8601653A1] A voltage capacitive transformer, able to supply D.C. at low tension by conversion from A.C. mains, is made up of a divider circuit (H or Q) with capacitors (C) and diodes (D), in order to allow serial charge and parallel discharge of the above capacitors (C); this divider is put into action by a switching circuit (S.A,B) which connects the divider (H or Q) alternatively to the voltage supply (Vi) and to the load (Vo). Furthermore, severance of the appliance from A.C. mains can be obtained by redoubling the switch on both the poles, in input and in output as well. Practically, the result of all is a negative booster in voltage, and a positive booster in current. The simplest project concerning the invention is a voltage capacitive auto-transformer, restricted to a divider by two (H2).

Abstract (fr)
Transformateur capacitif de tension, pouvant fournir un courant continu basse tension par conversion du courant alternatif du réseau. Le transformateur se compose d'un circuit diviseur (H ou Q) pourvu de condensateurs (C) et de diodes (D), permettant la charge et la décharge en parallèle desdits condensateurs (C); ce diviseur est mis en service par un circuit commutateur (S.A,B) qui relie le diviseur (H ou Q) alternativement à l'alimentation en tension (Vi) et à la charge (Vo). Il est en outre possible de séparer l'appareil du courant alternatif du réseau en doublant le commutateur sur les deux pôles, aussi bien à l'entrée qu'à la sortie. Tout cela se traduit pratiquement par une amplification négative de la tension et une amplification positive du courant. La réalisation la plus simple se rapportant à l'invention est un auto-transformateur capacitif de tension, limité à un diviseur par deux (H2).

IPC 1-7
H02M 3/07

IPC 8 full level
H02M 3/07 (2006.01)

CPC (source: EP)
H02M 3/07 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8601653 A1 19860313; EP 0191032 A1 19860820; IT 1180809 B 19870923; IT 8412588 A0 19840823

DOCDB simple family (application)
IT 8500018 W 19850716; EP 85903363 A 19850716; IT 1258884 A 19840823