

Title (en)

Circuit arrangement for the wiring of high power transformers.

Title (de)

Schaltungsanordnung für Leistungsgrosstransformatoren.

Title (fr)

Dispositif de connexions pour transformateurs de grande puissance.

Publication

EP 0141296 A1 19850515 (DE)

Application

EP 84112034 A 19841008

Priority

DE 3338149 A 19831020

Abstract (en)

[origin: US4678927A] A circuit arrangement for large power transformers with a low-voltage winding, a main high-voltage winding and a step winding as well as a step switching device at a Y-point side thereof, includes, at a location between a point connecting the step winding to the high-voltage main winding and the Y-point of the transformer, a capacitor in series with a resistor is connected electrically parallel to respectively current-carrying steps of the step winding, the capacitor and the resistor being of such dimensions as to decrease resonance amplitudes of the connecting point to ground, the capacitor being constructed of spirally wound strip lines formed of a resistance alloy, the strip lines being also of such dimensions as to reduce resonance amplitudes of the connecting points.

Abstract (de)

Leistungsgrosstransformatoren enthalten üblicherweise eine Unterspannungs- (12), eine Oberspannungsstamm- (13) sowie eine Stufenwicklung (14). Wird die Stufenwicklung in Zu- und Gegenschaltung betrieben, dann können bei Anregung mit schwingender Schaltspannung mit Resonanzfrequenz der Stufenwicklung, insbesondere in Gegenschaltung hohe Spannungsamplituden längs der Stufenwicklung und am Ende der Stammwicklung gegen Erde auftreten. Erfindungsgemäß sollen diese Resonanzamplituden der Stufenwicklung (14) durch ein RC-Glied, das den stromführenden Stufen parallelgeschaltet sind, reduziert werden.

IPC 1-7

H01F 27/34; **H01F 29/04**; **H01G 4/40**

IPC 8 full level

H01F 27/34 (2006.01); **H01F 29/02** (2006.01); **H01F 29/04** (2006.01); **H01G 4/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01F 27/343 (2013.01 - EP US); **H01F 29/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2117422 A1 19721012 - SCHORCH GMBH
- DE 2300896 B2 19750213
- DE 2328375 C3 19781214
- EP 0069284 A1 19830112 - TRANSFORMATOREN UNION AG [DE]
- DE 2222546 B2 19790308

Cited by

DE10345659A1; DE10345659B4; EP0257291B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0141296 A1 19850515; **EP 0141296 B1 19870902**; AT E29333 T1 19870915; BR 8405289 A 19850827; CA 1239189 A 19880712; DE 3338149 A1 19850502; DE 3465818 D1 19871008; JP H0416005 B2 19920319; JP S60107812 A 19850613; US 4678927 A 19870707

DOCDB simple family (application)

EP 84112034 A 19841008; AT 84112034 T 19841008; BR 8405289 A 19841019; CA 465731 A 19841018; DE 3338149 A 19831020; DE 3465818 T 19841008; JP 21935384 A 19841018; US 66223984 A 19841018