

Title (en)

Transformer with variable ratio and static compensator with flipflop.

Title (de)

Transformator mit variablem Transformationsverhältnis und statischem Kompensator mit Flipflop.

Title (fr)

Transformateur à rapport variable et compensateur statique à bascule.

Publication

EP 0026158 A1 19810401 (FR)

Application

EP 80810293 A 19800918

Priority

CA 335971 A 19790919

Abstract (en)

[origin: US4445082A] Variable ratio transformer constructed around a control transformer comprising: two closed magnetic circuits each constructed around a ferromagnetic core. An alternating current magnetic field circulates in the first core and a direct current magnetic field circulates in the second core. The two circuits are located so as to define at least two common magnetic spaces in which the fields are superposed orthogonally. Around the first core is wound a primary winding, a secondary winding and, for a specific application in a three-phase circuit, a tertiary winding. A conventional transformer can be associated with the control transformer to reduce the load supported by the control transformer. The variable ratio transformer according to the invention can be used as a static balance compensator.

Abstract (fr)

Le présente invention concerne un transformateur à rapport de transformation variable. L'élément essentiel de ce transformateur à rapport variable est un transformateur de contrôle (11) qui lui-même comprend deux circuits magnétiques fermés, formés chacun d'un noyau ferromagnétique (3, 7). Un champ magnétique alternatif traverse le premier noyau (3), tandis qu'un champ magnétique continu circule dans le second noyau (7). Les deux circuits sont disposés de façon à définir au moins deux espaces magnétiques communs dans lesquels les champs se superposent orthogonalement. Le premier noyau (3) est entouré d'un enroulement primaire (n1), d'un enroulement secondaire (n2) et, dans certaines applications avec un circuit triphasé, d'un enroulement tertiaire (19). Un transformateur (31) traditionnel peut être associé au transformateur de contrôle (11) pour réduire la charge que doit supporter ce même transformateur de contrôle (11). Le transformateur à rapport variable selon l'invention peut être appliqué à un compensateur statique à bascule.

IPC 1-7

H01F 29/14

IPC 8 full level

H01F 29/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01F 29/14 (2013.01 - EP US); **H01F 2029/143** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 2844804 A 19580722 - ROE CHARLES C
- DE 2161599 A1 19730308 - JOVANOVIC PAVLE
- DE 1565795 B1 19700702 - SECHERON ATEL [CH]
- GB 1058407 A 19670208 - GEN ELECTRIC CO LTD
- DE 1126986 B 19620405 - FUJI ELECTRIC CO LTD
- [A] FR 2369621 A1 19780526 - INST ELEKTROSWARKI PATONA [SU]
- [A] US 3617858 A 19711102 - ODER EDWARD G JR
- [A] US 3622868 A 19711123 - TODT JOACHIM H
- [A] US 3757201 A 19730904 - CORNWELL L
- [A] US 3087108 A 19630423 - TOFFOLO DOMINIC S, et al
- [A] FR 1124831 A 19561018 - FEMARC
- [A] FR 991932 A 19511011 - ASEA AB
- [P] GB 2029116 A 19800312 - HASE A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0026158 A1 19810401; **EP 0026158 B1 19840215**; CA 1126357 A 19820622; DE 3066610 D1 19840322; US 4445082 A 19840424

DOCDB simple family (application)

EP 80810293 A 19800918; CA 335971 A 19790919; DE 3066610 T 19800918; US 18861980 A 19800919