

Title (en)

Transformer with a high-current bushing assembly.

Title (de)

Transformator mit einer Hochstromdurchführungsanordnung.

Title (fr)

Transformateur avec une traversée à forte intensité.

Publication

EP 0166951 A1 19860108 (DE)

Application

EP 85106455 A 19850524

Priority

- DE 3421222 A 19840607
- DE 3423902 A 19840628

Abstract (en)

1. A transformer with a high current bushing arrangement for three-phase rotary current, comprising in a spatial series arrangement core flanks (8, 9) and windings (1, 2, 3, 4, 5) characterised in that two high current bushings (13) are provided for each phase and that all six high current bushings (13) are uniformly distributed over a circle, where the two high current bushings (13) of at least one phase are arranged opposite one another on the circle so that an alternating field instead of a rotary field prevails in the circle defined by the high current bushings (13).

Abstract (de)

In derartigen Transformatoren für Drehstrombetrieb sind üblicherweise Kernschenkel (8, 9) und Wicklungen (1, 2, 3, 4, 5) räumlich in einer Reihe angeordnet und die zugehörigen Hochstromdurchführungen sind gemäß neueren Vorschlägen trianguliert, d. h. mit sich selbst kompensierenden Magnetfeld ausgeführt, Erfindungsgemäß sind nun je Phase zwei Hochstromdurchführungen (13) vorgesehen und sind alle sechs Hochstromdurchführungen (13) gleichmäßig auf einem Kreis verteilt, wobei die beiden der am Mittelschenkel liegenden Phase zugeordneten Hochstromdurchführungen (13) sich auf dem Kreis einander gegenüberliegen. Durch diese Anordnung ist in dem von den Hochstromdurchführungen (13) umfaßten Kreis ein Nechselfeld erzeugt und nicht wie bei triangulierten Ausführungen ein Drehfeld vorhanden. Die erfindungsgemäße Hochstromdurchführungsanordnung ist daher einerseits auch an nicht triangulierte Zuleitungen zu Verbrauchern, beispielsweise Elektrostahlöfen, anschließbar und andererseits auch bei größten Nennströmen verwendbar.

IPC 1-7

H01F 33/00; **H01F 27/28**; **H01F 27/04**

IPC 8 full level

H01F 27/04 (2006.01); **H01F 27/28** (2006.01); **H01F 30/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 27/04 (2013.01); **H01F 27/2828** (2013.01); **H01F 30/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 1915864 A1 19701001 - WIONSEK HORST
- [A] EP 0068158 A1 19830105 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]
- [A] DE 2139663 A1 19730215 - SCHORCH GMBH
- [A] FR 1393509 A 19650326 - MATERIEL ELECTRIQUE S W LE
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 3, Nr. 41 (E-103), 10. April 1979, Seite 147 E103; & JP - A - 54 21530 (HITACHI SEISAKUSHO K.K.) 17.02.1979
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 49 (E-161)(1194), 25. Februar 1983; & JP - A - 57 199215 (TOKYO SHIBAURA DENKI K.K.) 07.12.1982

Cited by

WO0050324A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0166951 A1 19860108; **EP 0166951 B1 19870902**; BR 8502696 A 19860212; DE 3423902 A1 19851212; DE 3560542 D1 19871008; NO 164868 B 19900813; NO 164868 C 19901121; NO 851747 L 19851209

DOCDB simple family (application)

EP 85106455 A 19850524; BR 8502696 A 19850605; DE 3423902 A 19840628; DE 3560542 T 19850524; NO 851747 A 19850502