

Title (en)
Three-phase transformer

Title (de)
Drehstromtransformator

Title (fr)
Transformateur triphasé

Publication
EP 0823715 A2 19980211 (DE)

Application
EP 97810496 A 19970716

Priority
DE 19632172 A 19960809

Abstract (en)
The transformer has respective primary and secondary windings (Upw,Vpw,Wpw),(Usw,Vsw,Wsw) for each phase, and a longitudinal regulating winding (Ul,Vl,Wl). There are two transverse regulating windings (Uq1,Vq1,Wq1),(Uq2,Vq2,Wq2) for each phase, cooperating with the primary and/or secondary windings. The longitudinal and transverse regulating windings are each provided by partial windings, in which each longitudinal regulating winding cooperates with the primary and/or secondary windings for the same phase. Each transverse regulating winding cooperates with the primary and/or secondary winding for a different phase.

Abstract (de)
Bei einem Drehstromtransformator, der pro Phase (U, V, W) eine primärseitige Wicklung (UPW, VPW, WPW) und eine sekundärseitige Wicklung (USW, VSW, WSW) aufweist, sind an jedem Schenkel pro Phase (U, V, W) mindestens eine Längsregelwicklung (UL, VL, WL) und zwei Querregelwicklungen (UQ1, VQ1, WQ1, UQ2, VQ2, WQ2) angeordnet, die mit der primärseitigen Wicklung (UPW, VPW, WPW) und/oder der sekundärseitigen Wicklung (USW, VSW, WSW) in Wirkverbindung stehen. Die Längsregelwicklung (UL, VL, WL) ist dabei entweder mit der auf dem gleichen Schenkel einer Phase (U, V, W) angeordneten primärseitigen (UPW, VPW, WPW) oder der sekundärseitigen Wicklung (USW, VSW, WSW) elektrisch verbunden, und die primärseitige (UPW, VPW, WPW) oder die sekundärseitige Wicklung (USW, VSW, WSW), welche auf dem Schenkel einer Phase (U, V, W) angeordnet sind, ist elektrisch mit jeweils einer Querregelwicklungen (UQ1, VQ1, WQ1, UQ2, VQ2, WQ2) der beiden benachbarten Phasen (U, V, W) verbunden. Die Längsregelwicklung (UL, VL, WL) und die Querregelwicklungen (UQ1, VQ1, WQ1, UQ2, VQ2, WQ2) bestehen jeweils aus Teilwicklungen. <IMAGE>

IPC 1-7
H01F 30/12

IPC 8 full level
H01F 29/02 (2006.01); **H01F 30/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 30/12 (2013.01)

Cited by
NO20093561A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FI FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0823715 A2 19980211; **EP 0823715 A3 19980429**; **EP 0823715 B1 20010117**; AT E198808 T1 20010215; DE 19632172 A1 19980212; DE 59702922 D1 20010222; ES 2154889 T3 20010416

DOCDB simple family (application)
EP 97810496 A 19970716; AT 97810496 T 19970716; DE 19632172 A 19960809; DE 59702922 T 19970716; ES 97810496 T 19970716