

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE VOLTAGE OF A TRANSFORMER SYSTEM

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REGELN DER SPANNUNG EINES TRANSFORMATORSYSTEMS

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉGLAGE DE LA TENSION D'UN SYSTÈME DE TRANSFORMATEUR

Publication

EP 3447602 A1 20190227 (DE)

Application

EP 17187264 A 20170822

Priority

EP 17187264 A 20170822

Abstract (en)

[origin: US2019064858A1] A method for controlling a value of a voltage at a conductor to which at least one secondary winding of a first steppable transformer and a secondary winding of a second steppable transformer are connected is provided. The method includes: if a voltage deviation of the voltage at the conductor from a voltage setpoint value is within a first range around the voltage setpoint value, and if an overall deviation of a sum of the voltage deviation and a reactive current deviation from the voltage setpoint value respectively for the first and the second transformer is outside of a second range, which is larger than the first, around the voltage setpoint value: setting a delay time for stepping the first transformer and/or the second transformer in such a way that stepping of the first or the second transformer that counteracts the voltage deviation is prioritized.

Abstract (de)

Bereitgestellt ist ein Verfahren zum Steuern eines Wertes einer Spannung an einem Leiter (3), an dem zumindest eine Sekundärwindung (5A) eines ersten stufbaren Transformators (7A) und eine Sekundärwindung (5B) eines zweiten stufbaren Transformators (7B) angeschlossen sind, wobei das Verfahren aufweist: falls eine Spannungsabweichung (D V) der Spannung an dem Leiter (3) von einem Spannungssollwert innerhalb einer ersten Bandbreite ([-B CC_DV , B CC_DV]) um den Spannungssollwert liegt, und falls eine Gesamtabweichung (D A , D B) einer Summe aus der Spannungsabweichung (D V) und einer Blindstromabweichung (D CCA , D CCB) von dem Spannungssollwert jeweils für der ersten und den zweiten Transformator außerhalb einer zweiten, größeren als der ersten, Bandbreite ([-B C , B]) um den Spannungssollwert liegt: Setzen einer Verzögerungszeit (T1) zum Stufen des ersten Transformators (7A) und/oder des zweiten Transformators (7B) derart, dass eine der Spannungsabweichung entgegenwirkende Stufung des ersten oder des zweiten Transformators priorisiert wird.

IPC 8 full level

G05F 1/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G05F 1/14 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 2482415 A1 20120801 - ALSTOM TECHNOLOGY LTD [CH]
- [A] CN 205583707 U 20160914 - ABB TECHNOLOGY LTD

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3447602 A1 20190227; EP 3447602 B1 20240703; BR 102018016439 A2 20190319; US 10571938 B2 20200225; US 2019064858 A1 20190228

DOCDB simple family (application)

EP 17187264 A 20170822; BR 102018016439 A 20180813; US 201816106340 A 20180821