

Title (en)

Current transformer and protective relay comprising such transformer

Title (de)

Stromwandler und Schutzrelais mit einem solchen Wandler

Title (fr)

Transformateur de courant et relais de protection comportant un tel transformateur

Publication

EP 0828265 A1 19980311 (FR)

Application

EP 97410098 A 19970901

Priority

FR 9611041 A 19960905

Abstract (en)

The current transformer has a primary and secondary winding wound on a common magnetic circuit (6). The windings are wound continuously on the magnetic circuit. The primary winding (5a) has a number (N1) of spiral windings wound in a first direction. The secondary winding follows on from the primary, but wound in the opposite direction with a smaller number (N2) of spiral windings. The transformer ratio is determined by the ratio of the windings.

Abstract (fr)

Un enroulement secondaire du transformateur comporte une première partie (5a) comportant un premier nombre (N1) de spires enroulées dans un premier sens et une seconde partie (5b) comportant un second nombre (N2) de spires enroulées dans un second sens opposé au premier. Le rapport de transformation du transformateur dépend de la différence entre le premier (N1) et le second (N2) nombre de spires. La seconde partie enroulée en sens inverse permet d'augmenter le nombre de spires et la résistance de l'enroulement. L'augmentation de la valeur de la résistance de l'enroulement limite le courant secondaire du transformateur. Application au relais de protection comportant des transformateurs de courants.
<IMAGE>

IPC 1-7

H01F 38/30

IPC 8 full level

H01F 38/30 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 38/30 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0092653 A1 19831102 - LANDIS & GYR AG [CH]
- [A] US 3260976 A 19660712 - EISSMANN KURT W
- [A] FR 2512264 A1 19830304 - MERLIN GERIN [FR]
- [YA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 255 (E - 349) 12 October 1985 (1985-10-12)
- [YA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 096, no. 001 31 January 1996 (1996-01-31)

Cited by

EP2980941A1; FR3024601A1; CN105322573A; WO9858267A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0828265 A1 19980311; EP 0828265 B1 20021113; DE 69717033 D1 20021219; DE 69717033 T2 20030710; ES 2184976 T3 20030416; FR 2752996 A1 19980306; FR 2752996 B1 19981002

DOCDB simple family (application)

EP 97410098 A 19970901; DE 69717033 T 19970901; ES 97410098 T 19970901; FR 9611041 A 19960905