

Title (en)  
Electric measuring transformer.

Title (de)  
Elektrischer Messtransformator.

Title (fr)  
Transformateur électrique de mesure.

Publication  
**EP 0492018 A1 19920701 (FR)**

Application  
**EP 90403708 A 19901220**

Priority  
FR 8916581 A 19891205

Abstract (en)  
The invention relates to improvements made to electrical measuring transformers. More precisely, the present invention is applicable to single-phase or multi-phase transformers, such as current transformers, which are intended particularly for the measuring, counting, controlling or monitoring module. The single-phase or multi-phase electrical measuring transformer (1) has a primary side (2) and a secondary side (3), comprising at least one winding (5) which is switchable and defines a transformation ratio  $i_1/i_2$  and consequently its range of application, as well as means (6) for modifying the secondary configuration of the transformer as a function of the application range selected, which produce at least the switching of the winding or windings (5) according to the selected range. Furthermore, these said means (6) comprise means (7-9) for short circuiting at least one portion of the secondary winding during the said modification.

Abstract (fr)  
L'invention est relative à des perfectionnements apportés aux transformateurs électriques de mesure. Plus précisément, la présente invention s'applique aux transformateurs monophasés ou polyphasés, tels que transformateurs de courant, destinés particulièrement au module de mesure, de comptage, de contrôle ou de surveillance. Le transformateur électrique de mesure (1), monophasé ou polyphasé, présente un côté primaire (2) et un côté secondaire (3), comportant au moins un enroulement (5), commutable, définissant un rapport de transformation  $i_1/i_2$  et par suite sa plage d'utilisation, ainsi que des moyens (6) pour adapter la configuration secondaire du transformateur en fonction de la plage d'utilisation choisie, qui réalisent au moins la commutation du ou des enroulements (5) selon la plage choisie. En outre, cesdits moyens (6) comportent des moyens (7-9) pour provoquer le court-circuitage d'au moins une partie de l'enroulement secondaire pendant ladite adaptation.

IPC 1-7  
**H01F 40/06**

IPC 8 full level  
**H01F 38/28** (2006.01); **H01F 38/38** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01F 38/28** (2013.01); **H01F 38/38** (2013.01)

Citation (search report)

- [E] FR 2655476 A2 19910607 - AVOCAT JEAN PAUL [FR]
- [Y] DE 2739499 A1 19790308 - SIEMENS AG
- [Y] US 3564392 A 19710216 - SCULLY THOMAS J
- [A] US 3512043 A 19700512 - JAAKSOO LEMBIT, et al
- [A] FR 1352219 A 19640214

Cited by  
US6865073B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0492018 A1 19920701**

DOCDB simple family (application)  
**EP 90403708 A 19901220**