

Title (en)
TRANSFORMER FOR ENSURING THE POWER SUPPLY FOR A PROCESSING DEVICE IN AN ELECTRICAL PROTECTION APPARATUS, AND APPARATUS COMPRISING SUCH A TRANSFORMER

Title (de)
TRANSFORMATOR, DER DIE SICHERUNG DER STROMVERSORGUNG EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHUTZGERÄT ERMÖGLICHT, UND EINEN SOLCHEN TRANSFORMATOR UMFASSENDES GERÄT

Title (fr)
TRANSFORMATEUR PERMETTANT D'ASSURER L'ALIMENTATION D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DANS UN APPAREIL DE PROTECTION ELECTRIQUE, ET APPAREIL COMPORTANT UN TEL TRANSFORMATEUR

Publication
EP 3185260 A1 20170628 (FR)

Application
EP 16199446 A 20161118

Priority
FR 1563020 A 20151222

Abstract (fr)
La présente invention concerne un transformateur de courant T destiné également à assurer l'alimentation en énergie d'un dispositif de traitement électronique (7) dans un appareil électrique, ledit transformateur comportant un circuit magnétique (1) traversé par un conducteur primaire (2) comportant un enroulement dit primaire (3) bobiné autour d'une partie du circuit magnétique, un enroulement dit secondaire (6) bobiné autour d'une autre partie du circuit magnétique, cet enroulement secondaire étant destiné à fournir l'énergie nécessaire au fonctionnement du dispositif de traitement précité, ainsi qu'une bobine additionnelle (8) disposée en série avec l'enroulement primaire précité (3) au voisinage de l'enroulement primaire et destinée à augmenter l'impédance du conducteur primaire. Ce transformateur est caractérisé en ce que l'enroulement dit primaire (3) et l'enroulement (9) de la bobine de limitation (8) sont agencés l'un par rapport à l'autre de telle manière que le champ magnétique généré par le passage du courant dans la bobine de limitation (8) soit en opposition de phase avec celui généré par le passage du courant dans l'enroulement primaire (3).

IPC 8 full level
H01F 27/34 (2006.01); **H01F 27/40** (2006.01); **H01F 38/08** (2006.01); **H01F 38/28** (2006.01); **H01F 38/32** (2006.01); **H01H 9/00** (2006.01); **H02H 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 27/34 (2013.01); **H01F 27/402** (2013.01); **H01F 38/08** (2013.01); **H01F 38/28** (2013.01); **H01F 38/32** (2013.01); **H01F 2038/026** (2013.01); **H01F 2038/305** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 825150 A 19380224 - DELLE ATEL CONST ELECTR
• [A] US 1017737 A 19120220 - BURNHAM GEORGE AUGUSTUS [US]
• [A] FR 709006 A 19310801 - DELLE ATEL CONST ELECTR
• [A] FR 2562732 A1 19851011 - MERLIN GERIN [FR]

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 3185260 A1 20170628; FR 3045926 A1 20170623; FR 3045926 B1 20171222

DOCDB simple family (application)
EP 16199446 A 20161118; FR 1563020 A 20151222