



Pedido nacional de Invenção, Modelo de Utilidade, Certificado de Adição de Invenção e entrada na fase nacional do PCT

Número do Processo: BR 10 2022 009515 9

Dados do Depositante (71)

Depositante 1 de 1

Nome ou Razão Social: UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Tipo de Pessoa: Pessoa Jurídica

CPF/CNPJ: 25648387000118

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Jurídica: Instituição de Ensino e Pesquisa

Endereço: Av. João Naves de Ávila, 2121 - Campus Santa Mônica - Reitoria

Cidade: Uberlândia

Estado: MG

CEP: 38400-902

Pafs: Brasil

Telefone: (34)3239 4977

Fax:

Email: propriedade@intelecto.ufu.br

Dados do Pedido

Natureza Patente: 10 - Patente de Invenção (PI)

Título da Invenção ou Modelo de Utilidade (54): CONVERSOR CA-CC RETIFICADOR HÍBRIDO TRIFÁSICO PARA APLICAÇÕES EM AERONAVES

Resumo: A presente invenção trata do desenvolvimento de um conversor CA-CC da família Retificador Híbrido com compensação série no barramento CC de saída para o nível de Alta Tensão em CC (ATCC) voltado para aplicações em aeronaves no contexto Aeronave Mais Elétrica. O produto final conta com um sistema completo de aquisição e condicionamento de sinais eletricamente isolados, um processador digital de sinais capaz de realizar tarefas e cálculos de forma paralela e a associação de conversores chaveados e não chaveados. A topologia proposta deste conversor garante um peso reduzido do produto final e, ao mesmo tempo, é capaz de processar quantidades maiores de potência em relação aos conversores chaveados convencionais.

Figura a publicar: 1