ARTIGOS COMPLETOS (RESUMOS)..... 199

ARTIGOS COMPLETOS (RESUMOS)

CONVERSOR AC-DC EM MODO CONTÍNUO DE CORRENTE COM COMPENSAÇÃO EM FREQUÊNCIA PARA LÂMPADAS LED DE BAIXO CUSTO E ALTA EFICIÊNCIA 200

Pesquisa (ENAPI)

Comunicação oral

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
ENGENHARIAS
Engenharia Elétrica

CONVERSOR AC-DC EM MODO CONTÍNUO DE CORRENTE COM COMPENSAÇÃO EM FREQUÊNCIA PARA LÂMPADAS LED DE BAIXO CUSTO E ALTA EFICIÊNCIA

CARLOS MAGNO BARRETO DE ARAÚJO - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Este artigo apresenta uma nova arquitetura de um driver de LEDs de alto brilho, com baixo custo e elevado rendimento. Emprega-se um conversor do tipo CUK em modo contínuo de corrente com compensação em frequência, para alimentação dos LEDs de alto brilho através da rede elétrica, a partir de 85V a 265V, operando em alta frequência com comutação por Modulação por Largura de Pulso (MLP) e conectado a um filtro ressonante LC série para alimentação da carga com proteção contra surto de tensão na entrada. Foram utilizados vinte LEDs de Alta Potência da OSRAM 720-GWPSL e um circuito com corrente constante em modo Off-line. A arquitetura proposta visa apresentar uma proposta de um driver de baixo custo e baixo consumo de corrente. É apresentado o estudo comparativo entre o protótipo deste dispositivo a partir dos gráficos obtidos com os resultados de medições em laboratório.