

T2F - SISTEMA TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA A DOIS FIOS

PROCESSO INPI BR 10 2023 013460 2

PROCESSO UFSM 1061/2023

COTITULARIDADE COMPANHIA ESTADUAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA – CEEE-D / GRUPO EQUATORIAL

DESCRIÇÃO

O Sistema de Distribuição de Energia Elétrica Trifásico a Dois Fios (T2F) trata-se de uma proposta não convencional para a repotencialização de Sistemas Monofásicos com Retorno por Neutro (MRN), Monofásicos com Retorno por Terra (MRT) e bifásicos convencionais, além de ser uma alternativa para a implementação de novas redes em média tensão. Esta solução é especialmente relevante para o meio rural, visando reduzir os custos associados à alimentação de cargas isoladas em áreas de baixa densidade populacional.

OPORTUNIDADES DE MERCADO

Cooperativas de distribuição de energia elétrica
Permissionárias
Concessionárias
Qualquer empresa de distribuição de energia elétrica

APLICABILIDADES E DIFERENCIAIS

- 1)Projeto de redes rurais novas
- 2)Repotencialização de redes rurais monofásicas (MRT, MRN)
- 3)Repotencialização de redes rurais bifásicas
- 4)Transmissão de energia por dois fios aéreos e o solo como meio condutor
- 5)Aumento da oferta de energia elétrica no meio rural e fortalecimento do agronegócio

AUTORES

Aécio de Lima Oliveira
Diego Berlezi Ramos
Ghendy Cardoso Junior
Gustavo Marchesan
Julio Germano Piasentini
Leonardo de Freitas Silveira
Leonardo Felipe da Silva dos Santos
Leyla Kraulich
Miguel Spagnolo Martins
Pedro Henrique Borré Sebastiany
Roberta Stefanello
Tiago da Silva

ÁREA INDUSTRIAL PREDOMINANTE

Sistemas elétricos de potência - distribuição de energia elétrica