TECO

TRANSFORMADOR ELETRÔNICO DE CORRENTE ÓPTICO



CONFIANÇA

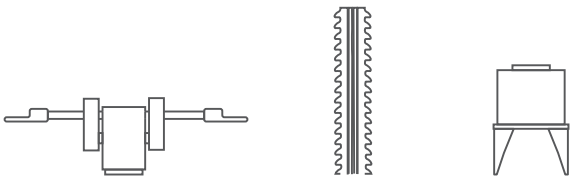
COMPACTO

OPERAÇÃO SEGURA

SOLUÇÃO SUSTENTÁVEL

PowerOpticks

A Solução

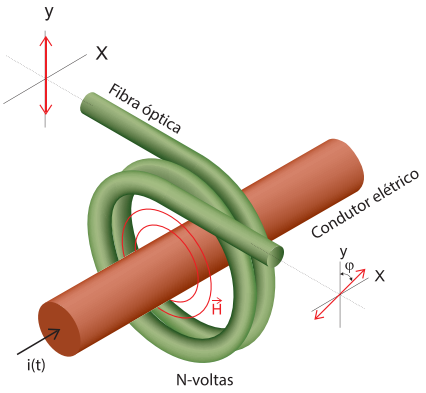


Cabeçote | Isolador | Base

O TECO (Transformador Eletrônico de Corrente Óptico) é um LPIT (Low Power Instrument Transformer) de tecnologia 100% nacional, desenvolvido para medições de corrente com alta precisão, confiabilidade e segurança.
Sem núcleo ferromagnético e sem óleo isolante, o TECO elimina riscos de saturação, falhas explosivas e vazamentos, garantindo operação estável e livre de manutenção.
Seu design compacto e leve reduz custos de instalação, transporte e infraestrutura, sendo a solução ideal para subestações digitais e projetos de modernização do sistema elétrico.

Funcionamento

Baseado no Efeito Faraday, o TECO mede a corrente elétrica sem contato direto com o condutor.
O sensor óptico detecta o campo magnético gerado pela corrente e converte essa informação em um sinal digital de alta precisão, transmitido por fibra óptica à Merging Unit.
Dessa forma, o TECO dispensa cabos de cobre, não satura, e mantém medições lineares em toda a faixa dinâmica, atendendo simultaneamente às funções de proteção e medição.
A tecnologia óptica garante imunidade a interferências eletromagnéticas, segurança operacional e confiabilidade contínua mesmo sob correntes elevadas.



Características



- Compatível com *IEC 61850-9-2LE e IEC 61869-9*
- Aplicável a tensões de *69 kV a 750 kV*
- *Classe de exatidão 0,2S*, adequada para proteção e medição
- *Arquitetura redundante* com até 2 Merging Units independentes
- *Transmissão por fibra óptica*, sem cabos de cobre
- *Imune à saturação* e a interferências eletromagnéticas
- *Instalação simplificada* e sem manutenção periódica

Interfaces:

Process Bus:

- 2 portas ópticas 100 Mbit/s padrão LC
- *Redundância PRP (Parallel Redundancy Protocol)*

Station Bus:

- 2 portas ópticas 100 Mbit/s padrão LC independentes
- *Sincronização temporal via PTP* (IEEE 1588)
- *MMS (IEC 61850)*
- *Configuração*

Benefícios

- *Precisão digital e estabilidade de longo prazo*
- *Maior segurança* — sem óleo, sem SF_6 e sem risco de explosão
- *Integração direta ao barramento de processo IEC 61850*
- *Instalação leve, rápida e sustentável*
- *Tecnologia óptica nacional* desenvolvida para o sistema elétrico brasileiro

Faça a leitura do QR Code e saiba mais!

poweropticks.com.br

PowerOpticks | AQTech Power Prognostics | ENGIE | ANEEL Agência Nacional de Energia Elétrica | Programa de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação