

Manual Técnico do Produto: Transformador de Corrente TCA-36

1.0 Visão Geral do Produto

O Transformador de Corrente (TC) modelo TCA-36 é um dispositivo crucial para a instrumentação e salvaguarda de sistemas elétricos de média tensão. Projetado para uso interno, este equipamento desempenha o duplo propósito fundamental de fornecer medições de corrente de alta precisão, que são vitais tanto para processos de faturamento e controle quanto para a atuação confiável de relés em sistemas de proteção, detectando sobrecorrentes e curtos-circuitos. Sua correta especificação é vital para a integridade e a performance de subestações e painéis elétricos.

As características fundamentais do produto estão sintetizadas abaixo:

- **Modelo:** TCA-36
- **Aplicação Principal:** Transformador de Corrente para Medição ou Proteção
- **Classe de Tensão:** 36,2 kV
- **Ambiente de Operação:** Uso Interno

Para garantir a correta aplicação e o dimensionamento adequado do equipamento, é imprescindível uma análise detalhada de suas especificações técnicas.

2.0 Especificações Técnicas

A análise das especificações técnicas é uma etapa crítica no projeto e na implementação de qualquer sistema elétrico. Estes parâmetros definem os limites operacionais do equipamento, influenciam diretamente no planejamento da instalação e são essenciais para garantir a segurança operacional e do pessoal técnico e a precisão do sistema de medição e proteção.

A tabela a seguir apresenta os dados técnicos detalhados do Transformador de Corrente TCA-36.

Parâmetro Técnico	Valor
Características Elétricas	
Tensão Máxima de Operação	36,2 kV
Frequência	60 Hz
Corrente Primária Máxima	1200 A
Corrente Secundária	1 A ou 5 A
Nível de Isolamento (NI)	70 / 170 / - kV
Exatidão (Medição)	0,3 C 25

Exatidão (Proteção)	10 B 50
Fator Térmico*	1,2 x In
Corrente Térmica (It)*	80 x In
Corrente Dinâmica (Id)	2,5 x It
Descargas Parciais	< 50 pC
Características Físicas	
Peso	23 Kg
Classe de Temperatura	A
Normas e Conformidade	
Norma ABNT	NBR 6856, NBR 10021

Outros valores sob consulta.

O conhecimento aprofundado destas especificações permite aos engenheiros e técnicos selecionar o componente ideal, e a identificação correta do fabricante é o próximo passo para obter suporte e informações adicionais.