

Manual Técnico e de Instalação: Transformador de Corrente Modelo IMP06B1

1.0 Introdução ao Produto

Este manual fornece as especificações técnicas essenciais e as diretrizes de aplicação para o transformador de corrente Modelo IMP06B1, fabricado pela Mult Inst. Controles Elétricos Ltda. O objetivo deste documento é assegurar a utilização correta e segura do componente em sistemas elétricos, detalhando seus parâmetros de operação, características construtivas e capacidades de desempenho.

O transformador de corrente modelo **IMP06B1** foi projetado para aplicações de **Medição ou Proteção** em instalações de uso interno. Sua fabricação segue rigorosamente os padrões de qualidade e segurança estipulados pela **Norma ABNT NBR6856**. As seções a seguir apresentam a identificação detalhada do produto e suas especificações técnicas completas.

2.0 Especificações Gerais e Identificação

A identificação precisa do componente antes da instalação é um passo fundamental para garantir a compatibilidade com os requisitos do projeto e a conformidade com as normas aplicáveis. Verificar o modelo e o fabricante assegura que o transformador de corrente correto está sendo integrado ao sistema elétrico.

Identificação do Produto

Identificação	Descrição
Fabricante	Mult Inst. Controles Elétricos Ltda.
Modelo	IMP06B1
Tipo	Transformador de Corrente
Norma de Referência	NBR6856
Revisão do Documento	Rev.02 Mai/2019

Com a correta identificação do produto, pode-se prosseguir para a análise de suas características elétricas e físicas detalhadas.

3.0 Características Técnicas Detalhadas

Esta seção contém os parâmetros elétricos e mecânicos críticos do transformador de corrente IMP06B1. A compreensão destas especificações é fundamental para o correto dimensionamento, instalação e operação segura do equipamento dentro de um sistema elétrico, prevenindo falhas e garantindo a precisão esperada.

Parâmetros de Operação e Construtivos

Parâmetro Técnico	Valor
-------------------	-------

Tensão Máxima de Operação	0,6kV
Nível de Isolamento (NI)	4 / - / - kV
Frequência Nominal	60Hz
Corrente Primária Máxima	100A
Corrente Secundária Nominal	5A
Fator Térmico	1,2 x In
Corrente Térmica (It)	80 x In
Corrente Dinâmica (Id)	2,5 x It
Classe de Temperatura	A
Peso Aproximado	8 Kg

Esses dados técnicos fornecem a base para a engenharia de aplicação, que deve ser complementada com os dados de desempenho específicos das classes de exatidão e capacidade de carga.

4.0 Classes de Exatidão e Capacidade de Carga

O desempenho do transformador é definido por sua classe de exatidão para aplicações de medição e por suas características de saturação para sistemas de proteção. A seleção adequada do modelo para uma determinada função depende diretamente da análise desses parâmetros, que variam conforme a corrente primária e a carga (burden) conectada ao secundário. As tabelas a seguir fornecem os dados específicos para o modelo IMP06B1.

Tabela de Desempenho: Medição e Proteção (Corrente Secundária 5A)

Corrente Primária IP (A)	Medição (Erro %) para Capacidade de Carga (VA)	Medição+Proteção
	2,5 VA	5 VA
5		
10		
15		
20		
25		

30		
40		
50		
60		
75		
80		
100		

Capacidade de Carga para Medição (Burden)

A seguir, são listadas as capacidades de carga (burden) nominais disponíveis para aplicações de medição:

- 2,5 VA
- 5 VA
- 12,5 VA
- 25 VA
- 50 VA
- 100 VA

A correta correlação entre a corrente primária, a classe de exatidão e a capacidade de carga é crucial para garantir que o instrumento atenda aos requisitos de precisão e segurança da aplicação.

5.0 Informações Adicionais e Contato do Fabricante

Esta seção final fornece informações suplementares e os detalhes de contato do fabricante para suporte técnico, consultas comerciais ou solicitações de especificações personalizadas que não estejam contempladas neste documento.