

# 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
<b>Fabricante</b>	Mult Inst. Controles Elétricos Ltda.
<b>Modelo</b>	IMP06B1
<b>Tipo</b>	Transformador de Corrente
<b>Norma de Referência</b>	NBR6856
<b>Revisão do Documento</b>	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

<b>Tensão Máxima de Operação</b>	0,6kV
<b>Nível de Isolamento (NI)</b>	4 / - / - kV
<b>Frequência Nominal</b>	60Hz
<b>Corrente Primária Máxima</b>	100A
<b>Corrente Secundária Nominal</b>	5A
<b>Fator Térmico</b>	$1,2 \times In$
<b>Corrente Térmica (It)</b>	$80 \times In$
<b>Corrente Dinâmica (Id)</b>	$2,5 \times It$
<b>Classe de Temperatura</b>	A
<b>Peso Aproximado</b>	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
	<b>2,5 VA</b>	<b>5 VA</b>
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.