

Manual de Instalação e Especificações: Transformador de Corrente IM06J7

1.0 Introdução ao Produto

O Transformador de Corrente (TC) modelo IM06J7 é um dispositivo de alta precisão projetado para aplicações de medição ou proteção em sistemas elétricos de baixa tensão. Operando em uma classe de tensão de 0,6kV e destinado exclusivamente para uso interno, este componente é fundamental para a correta aferição de correntes e para a segurança de circuitos. A compreensão detalhada de suas especificações técnicas é indispensável para garantir uma instalação segura, um desempenho confiável e a precisão do sistema em que será integrado.

As informações de identificação do produto são:

- **Modelo:** IM06J7
- **Fabricante:** Mult Inst. Controles Elétricos Ltda.
- **Norma Aplicável:** NBR6856

A seguir, serão detalhadas as especificações técnicas gerais que definem os parâmetros operacionais deste equipamento.

2.0 Especificações Técnicas Gerais

As especificações listadas abaixo definem os parâmetros operacionais fundamentais e os limites de trabalho do transformador. A conformidade com estes valores é crucial para garantir não apenas a precisão das medições, mas também a integridade do equipamento e a segurança de todo o sistema elétrico adjacente.

Parâmetros Operacionais e Limites

Característica	Valor
Tensão Máxima de Serviço	0,6kV
Corrente Primária Máxima	3000A
Corrente Secundária Nominal	1A ou 5A
Frequência de Operação	60Hz (*Outros valores sob consulta)
Nível de Isolamento (NI)	4 / - / - kV
Fator Térmico	1,2 x In (*Outros valores sob consulta)
Corrente Térmica (It)	40 x In (*Outros valores sob consulta)

Corrente Dinâmica (Id)	2,5 x It
------------------------	----------

Com estes parâmetros estabelecidos, a próxima seção detalha as configurações de desempenho específicas, correlacionando a corrente primária com a capacidade e a exatidão do transformador.

3.0 Configurações de Desempenho por Corrente Primária

A exatidão e a capacidade de um transformador de corrente estão diretamente relacionadas à corrente primária nominal do circuito onde ele será instalado. A tabela a seguir é uma ferramenta essencial para que o projetista ou instalador possa selecionar a configuração correta do equipamento, assegurando que o desempenho atenda precisamente à demanda da aplicação. É importante notar que, para cada faixa de corrente, os valores apresentados nas colunas "Capacidade Máxima" e "Classe de Exatidão" representam o conjunto de classes de desempenho disponíveis para a especificação do equipamento, conforme os requisitos do projeto.

Corrente Primária Nominal (A)	Capacidade Máxima	Classe de Exatidão
250A, 300A	1,2C2,5 - 1,2C5	0,6C2,5 - 1,2C5
400A, 500A	0,6C5 - 1,2C12,5	0,6C12,5 - 1,2C25
600A, 800A, 1000A	0,6C12,5 - 0,6C25	0,6C12,5 - 0,6C25
1200A, 1500A	0,3C12,5 - 0,3C25 - 0,6C50	0,3C12,5 - 0,3C25 - 0,6C50
1600A, 2000A, 2500A, 3000A	0,3C12,5 - 0,3C25 - 0,3C50	0,3C12,5 - 0,3C25 - 0,3C50

Nota: O exemplar específico na imagem (N. Série: 1900007) apresenta uma Relação de 3000/5A com Exatidão de 0,3C12.5.

As especificações de desempenho devem ser complementadas pelas características físicas do equipamento para um planejamento completo da instalação mecânica.

4.0 Especificações Físicas e Ambientais

As dimensões físicas e as limitações ambientais são dados críticos para o planejamento do espaço de montagem em painéis e cubículos, bem como para garantir a operação segura e a longevidade do transformador dentro de suas condições de projeto.

Atributo	Especificação
Dimensões da Janela (mm)	108 x 35
Peso Aproximado	4,0 Kg
Classe de Temperatura	A

Para obter detalhes adicionais, esclarecer dúvidas ou solicitar configurações personalizadas, recomenda-se o contato direto com o fabricante.

