

Barramento Blindado



Aplicação

Interligação entre transformadores e quadros de distribuição.
Utilizado em indústrias em geral.

Vantagem

Os barramentos blindados são equipamentos que se tornam economicamente compensatórios quando utilizados para transportar grandes correntes, além de agregar outros benefícios como a flexibilidade de alteração da instalação e da rapidez de instalação.

Prazo de entrega de 45 dias com excelente relação custo-benefício.

Modularidade do sistema, permitindo fácil ampliação.

Normas

ABNT NBR IEC 60439-2:2004 - Requisitos particulares para linhas elétricas pré-fabricadas (sistemas de barramentos blindados).

ABNT NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão.

ABNT NBR IEC 60529:2005 Versão Corrigida 2:2011 - Grau de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP).

NR-10 - Segurança do Trabalho em Instalações e Serviços em Eletricidade.

Arc Flash IEEE Standard 1584:2002 - Cálculo de energia incidente.

NFPA 70E:2009 - Segurança em eletricidade no local de trabalho.

Ensaio

Ensaio de Rotina: Resistência ôhmica dos barramentos e contatos | Resistência de isolamento | Tensão aplicada frequência industrial 60 Hz | Resistência de isolamento após tensão aplicada.

Características Elétricas

Tensão nominal: 440/380/220 Vca.

Frequência nominal: 60 Hz.

Classe de isolamento: 750 Vca.

Corrente nominal do barramento principal: até 6000 A.

Corrente de curto circuito: até 50 kA.

Corrente térmica 1 segundo: até 50 kA.

Corrente dinâmica de pico: 100 kA.

Tensão aplicada 1 minuto 60 Hz: 2,5 kV.

Nível básico de impulso 1,2/50µs 4 kV.

Sistema trifásico + terra + neutro (dependendo da tensão de entrada).

Características Mecânicas

Estrutura construída em chapa de aço carbono 12MSG (2,65mm) pintado na cor cinza claro RAL 7032 ou Munsell N6,5.

Fechamento superior em chapa de aço inox 14MSG (1,9mm) acabamento escovado orbital.

Tratamento das chapas através de processo químico com fosfatização e decapagem.

Pintura sistema eletrostático a pó epoxi/poliéster com espessura média de 70/80 microns.

Grau de proteção IP-51 Instalação abrigada.

Barramento principal prateado.

Barramento de terra e neutro em cobre nu.

Barramento fixado com isoladores em premix classe 750 Vca dimensionados para suportar esforços dinâmicos de pico de até 176 kA.

Elevação de temperatura máxima nas junções do barramento 65°C.

Grau de poluição 3 (ABNT NBR IEC 60439-1:2003).