

MON-TER

Montagem de Quadros Elétricos

LINHA MT100

Cubículos Compactos para
Distribuição em Média Tensão



MT100

LINHA MT 100

Cubículos Compactos para
Distribuição em Média Tensão

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

- Dimensões – Altura: 1950 até 2125mm., Largura: 400 até 1200mm, Profundidade: 1000 até 1400mm. (dependendo da configuração);
- Estrutura fabricada em chapa de 1,90mm. (14MSG), com tratamento por fosfatização orgânica;
- Portas, teto, compartimento de comando e tampas fabricadas em chapa de 1,9mm. (14MSG), com tratamento por fosfatização orgânica;
- Base soleira e molduras fabricadas em chapa de 2,65mm. (12MSG);
- Chapas com acabamento padrão na cor RAL 7032 ou Munsell N6,5, pintura eletrostática a pó poliéster – 80 micras;
- Abertura das portas com ângulo de 180 graus;
- Dobradiça aparente reforçada e pinos em aço carbono ou inox;
- Perfis de vedação nas portas;
- Fecho com trava labirinto de até 4 Pontos com chave yale;
- Compartimento de baixa tensão provido de fecho tipo T com chave yale;
- Pontos de aterramento através de tips na estrutura e fechamentos e portas;
- Tampa de alívio de pressão na parte traseira de cada célula;
- Olhais de içamento;
- Isolação a ar;
- Disjuntor de proteção com isolamento a gás SF6 ou à vácuo, comando lateral;
- Isoladores em epóxi, garantindo resistência aos esforços mecânicos ao longo dos barramentos de cobre;
- Resistente a arco interno (classificação IAC) AFL;
- Dispositivos de lacre conforme normas das concessionárias;
- Intertravamentos entre as unidades funcionais conforme especificação;
- Sinalização de presença de tensão conforme especificação;
- Grau de proteção – IP4X (abrigado) / IP54 (ao tempo);
- Identificações que contribuem com a manobra segura dos equipamentos e alertam contra contatos ou operações indevidas.



CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

- Tensão nominal – 17,5kV;
- Tensão suportável nominal de impulso atmosférico – 95kV;
- Tensão suportável nominal à frequência industrial – 38kV;
- Tensão nominal de alimentação de dispositivos de fechamento e abertura e de circuitos auxiliares – conforme projeto;
- Frequência nominal – 60Hz;
- Corrente nominal de regime contínuo – 400A;
- Corrente suportável nominal de curta duração – 16kA/1s;
- Valor de crista da corrente suportável nominal – 41,5kA;
- Corrente e duração de ensaio de arco – AFL/12,5kA-1s.

LINHA MT100

Cubículos Compactos para
Distribuição em Média Tensão

ENSAIOS CONFORME ABNT NBR IEC 62271-200

- Ensaio de elevação de temperatura – Instituto de Eletrotécnica e Energia (IEE) - 08/2010;
- Ensaio de corrente suportável de curta duração e valor de crista da corrente suportável em circuitos principais e em circuitos de aterramento – Instituto de Eletrotécnica e Energia (IEE) - 09/2010;
- Ensaio de operação mecânica – Instituto de Eletrotécnica e Energia (IEE) - 09/2010;
- Ensaio de grau de proteção – Instituto de Eletrotécnica e Energia (IEE) - 09/2010;
- Ensaio de tensão à frequência industrial – Instituto de Eletrotécnica e Energia (IEE) - 10/2010;
- Ensaio de tensão de impulso atmosférico (NBI) – Instituto de Eletrotécnica e Energia (IEE) - 10/2010;
- Ensaio de arco interno – Centro de Pesquisas de Energia Elétrica (CEPEL) -12/2010.

ACESSIBILIDADE / CONTINUIDADE DE SERVIÇO DO CONJUNTO

Classificação IAC AFL

- Tipo de acessibilidade A: restrito somente ao pessoal autorizado;
- F : face frontal acessível;
- L : face frontal acessível.

Classificação LSC1

- Categoria LSC1 (continuidade de serviço do conjunto): esta forma não prevê a continuidade de serviço durante a manutenção e pode requerer desconexão completa do conjunto de manobra e controle do sistema e desenergizá-lo antes de ter acesso ao interior do invólucro.



APLICAÇÕES

- Shopping Centers
- Supermercados
- Edifícios comerciais
- Estádios e Arenas
- Hospitais
- Hotéis e Resorts





MON-TER

Montagem de Quadros Elétricos

Av. Osvaldo Berto, 220 - Distrito Industrial Alfredo Rela
Itatiba - SP - +55 11 4487.6760 - www.montereletrica.com.br