



**Monter**  
energia que integra

# Linha SM6

Conjunto de manobra e controle de Média Tensão



# Linha SM6

Conjunto de manobra e controle de Média Tensão

## Características construtivas

- Dimensões típicas por unidade funcional:
  - Altura: 1600 a 2000 mm (conforme função);
  - Largura: 375 a 1250 mm;
  - Profundidade: 840 a 1000 mm;
  - Outras configurações sob consulta conforme arranjo e função;
- Conjunto metálico tipo metal-enclosed, modular, com compartimentação interna funcional (barramentos, comando, cabos e equipamento de manobra);
- Invólucro metálico fabricado em chapas de aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó, nas cores padrão Schneider (RAL 9003). Outras cores sob consulta;
- Portas frontais metálicas com abertura adequada para operação e manutenção segura;
- Dobradiças reforçadas e sistema de fechamento com intertravamento mecânico;
- Compartimentos selados conforme função, garantindo alto nível de segurança operacional;
- Sistema completo de aterramento do conjunto, incluindo estrutura, portas e partes metálicas acessíveis;
- Sistema de alívio de pressão para falha interna, direcionando os gases para a parte traseira ou superior do painel, conforme configuração;
- Olhais ou pontos estruturais para içamento e movimentação;
- Isolação principal em gás SF<sub>6</sub>, selada para vida útil, independente das condições ambientais;
- Unidades funcionais equipadas com:
  - Interruptor-seccionador;
  - Seccionador de aterramento;
  - Disjuntor a gás SF<sub>6</sub> conforme função);
- integrados em compartimentos isolados;
- Isoladores em epóxi de alta resistência mecânica e dielétrica;
- Conjunto ensaiado e certificado conforme IEC 62271-200;
- Resistência a arco interno com classificação IAC AFL;
- Intertravamentos mecânicos e elétricos entre as unidades funcionais, impedindo manobras incorretas;
- Dispositivos de sinalização de presença de tensão (VPIS);
- Grau de proteção típico: IP4X no invólucro externo e IP2X entre compartimentos;
- Identificação clara das funções, comandos e avisos de segurança, contribuindo para operação segura.

# Linha SM6

Conjunto de manobra e controle de Baixa Tensão

## Características Elétricas

- Tensão nominal: até 24 kV (12 kV / 17,5 kV / 24 kV conforme aplicação);
- Tensão suportável de impulso atmosférico: 125 kV;
- Tensão suportável à frequência industrial (60 Hz): 50 kV;
- Frequência nominal: 60 Hz;
- Corrente nominal em regime contínuo:
  - 630 A ou 1250 A, conforme unidade funcional;
- Corrente suportável nominal de curta duração:
  - Até 20 kA / 1 s;
- Valor de crista da corrente suportável:
  - Até 52 kA;
- Arco elétrico devido à falha interna:
  - IAC AFL – 12,5 kA / 1 s.

Realizamos ensaios conforme ABNT NBR IEC 62271-200





**Monter**  
energia que integra

Av. Osvaldo Berto, 220 - Distrito Industrial Alfredo Rela  
Itatiba - SP - +55 11 4487.6760 - [www.montereletrica.com.br](http://www.montereletrica.com.br)