



VCB15\_HD1\_16F



VCB15\_MD1\_16F

O VCB15\_MD e o VCB15\_HD são a próxima geração de disjuntores da Tavrída Electric. Desenvolvidos por nosso corpo de engenharia com mais de 30 anos de experiência, esses disjuntores são versões com classificação mais alta dos já comprovados disjuntores da Tavrída Electric, conhecidos por confiabilidade excepcional, velocidade operacional, dimensões compactas em um projeto livre de manutenção.

**Alta velocidade operacional:**

- O VCB mais rápido do mercado, com tempos de abertura/fechamento de 12/24 ms.

**Mais compacto e leve, em qualquer orientação espacial:**

- Garantia de uso otimizado do espaço.
- Pode ser instalado nos mais específicos painéis em espaços confinados.
- Aplicável para retrofit e novas instalações.

**Longa vida-útil e alta confiabilidade:**

- 30 000 ciclos de fechamento-abertura.
- Expectativa de vida de ao menos 30 anos.



**Fácil instalação, livre de manutenção:**

- Baixo consumo do módulo de controle.
- Mínimos custos O&M para o VCB.
- Fácil instalação e integração com as soluções de OEMs.

**Alto nível de automação:**

- Auto supervisão contínua do circuito de abertura e fechamento.
- Controle local e SCADA, registro de eventos, oscilografia e software avançado para o usuário.

**Ambientalmente amigável:**

- Disjuntores a vácuo livres de SF6.



O VCB15\_HD1\_16F tem uma distância entre centros de polos de apenas 210/275 mm, que podem conduzir uma corrente nominal de até 2500 / 3150A. Nunca VCBs com parâmetros tão altos foram disponibilizados em um design compacto e aplicável.

Os novos VCBs TEL estão também disponíveis em uma completa configuração extraível com carrinho, guias, contatos tulipas e intertravamentos de segurança. Os VCBs extraíveis são perfeitamente adequados para painéis de distribuição,



forneendo todos os benefícios de um VCB do tipo fixo. A unidade extraível pode também ser integrada em um design de painel já existente.



VCB15\_HD1\_16D



VCB15\_MD1\_16D

| VCB TIPO FIXO   |                 |   |
|---|-----------------|---|
| Parâmetro   | MD              | HD  |
| Tensão nominal (Ur)   | 17.5 kV         | 17.5 kV   |
| Tensão suportável à frequência industrial (Ud)  | 38 (42*) kV     | 38 (42*) kV   |
| Tensão suportável de impulso atmosférico (pico) (Up)  | 95 kV           | 95 kV   |
| Corrente nominal (Ir)   | 1250 A          | 2500 A (PCD 210 mm)<br>(2000 A para a unidade extraível)<br>3150 A (PCD 275 mm) |
| Corrente de interrupção de curto-circuito (Isc)   | 31.5 kA         | 31.5 kA   |
| Vida mecânica (ciclos CO)   | 30,000          | 30,000  |
| Ciclos de operação na corrente de interrupção de curto circuito (ciclos CO)                     | 50              | 50  |
| Tempo de fechamento   | 60 ms (24ms)**  | 60 ms (29ms)**  |
| Tempo de abertura   | 35 ms (12 ms)** | 35 ms (12 ms)**   |
| Peso  | 33-35 kg        | 70-72 kg  |
| Números de contatos auxiliares disponíveis  | 6 NO + 6 NC     | 6 NO + 6 NC   |
| UNIDADE EXTRAÍVEL   |                 |   |
| Distância entre centros dos polos   | 150/210 mm      | 210/275 mm  |
| Distância entre centros dos terminais   | 205 mm          | 310 mm  |
| Altura do terminal inferior   | 260 mm          | 280 mm  |
| Resistência do circuito principal   | ≤ 30 μOhm       | ≤ 20 μOhm   |
| Peso  | 73-75 kg        | 128-130 kg  |
| * Valores em parênteses: testado em acordo a GB1984-2003  |                 |   |
| ** Configuração especial disponível com tempos de abertura de 12 ms e de fechamento de 24/29 ms |                 |   |
| Módulo de Controle  | CM_16_1(60_x_x) | CM_16_1(220_x_x)  |
| Auto supervisão embutida nos circuitos de fechamento e abertura                                 | ✓               | ✓   |
| Faixa da tensão de alimentação  | 24V a 60V CC    | 110V a 220V CA/CC   |
| Carregando os capacitores de fechamento e trip  | ≤ 25 W          | ≤ 42 W CA / ≤ 37 W CC   |
| Consumo de energia no modo standby  | ≤ 5 W           | ≤ 7 W CA / ≤ 5 W CC   |