

# Equipamento de corte MT a Vácuo

Controlo e  
proteção cargas  
MT



A Magvatech é líder na produção de disjuntores a vácuo de alta tecnologia equipados com atuadores magnéticos.

Soluções inovadoras desenvolvidas especificamente para aplicações internas e externas em sistemas de energia com tensão nominal de até 38kV.

Equipados de uma nova tecnologia de proteção os disjuntores redefinem a precisão dos dispositivos de proteção com um sofisticado sistema de medição de corrente e tensão.

Os sensores são projetados para uma integração perfeita em diversos sistemas de medição, em conformidade com as normas IEC 61869-10/11.

## Benefícios

- Alta confiabilidade e design de longa duração;
- Livre de manutenção;
- Sem SF<sub>6</sub> ou outros materiais perigosos;
- Soluções mais leves e compactas do mercado;
- Interfaces user-friendly e funcionalidades resistentes ao tempo.

## Aplicações



Indústria



Transportes



Distribuidores  
de energia



Produtores  
de energia



Infraestruturas

## Disjuntores a vácuo



### Design compacto

O disjuntor mais pequeno da classe de pesos a partir dos 26kg, simplifica consideravelmente o processo de instalação e torna-o adaptável a todas as necessidades.



### Segurança e suporte

O disjuntor mais rentável para minimizar os recursos de engenharia de projeto e os custos de colocação em serviço, estabelecendo a máxima segurança.



### Confiabilidade excepcional

Um vida útil elétrica e mecânica extremamente longa, superior a 50.000 ciclos de abertura e fecho. Não é necessária manutenção ao longo dos 30 anos de vida útil do produto.



### Opera em qualquer posição

Flexibilidade para a otimização do projeto do quadro de distribuição, que permite definir facilmente as ligações primárias e secundárias.

## Características

Parâmetros	VCB15_LD8	VCB15_LD1
Tensão nominal (Ur)	17.5 kV	
Corrente normal nominal (Ir)	800 A	
Tensão suportável a frequência industrial (Ud)	38 (42) kV	
Tensão nominal suportável de impulso (pico) (Up)	95 kV	
Corrente nominal de interrupção de curto-circuito (Isc)	20 kA	
Frequência nominal (fr)	60 Hz	
Vida mecânica (ciclos CO)	>50,000	30,000
Ciclos de operação na corrente nominal de interrupção (ciclos CO)	100	
Tempo de fecho	≤70ms*	≤70ms
Tempo de abertura	≤35ms*	≤35ms
Tempo de interrupção	≤45ms*	≤45ms
Peso	26kg	36kg
Temperatura de operação	-25°C .... +55°C	
Número de contactos auxiliares disponíveis	1 biestável 3 NA + 3 NF 6 NA + 6 NF	6 NA + 6 NF

\* configuração especial disponível com os tempos de abertura de 13ms, tempos de fecho de 35ms e tempo de interrupção de 23ms

## Facilidade de instalação

Com as menores dimensões do mercado e com a possibilidade de instalação do disjuntor em qualquer orientação, é possível otimizar o design do quadro de distribuição de MT, tornando-o simples as ligações primárias e secundárias e instalar os seus circuitos auxiliares.

Os módulos de controlo (CM) do disjuntor supervisionam e controlam o disjuntor, são ligados a este por um simples arranjo de fios. O CM pode ser instalado em qualquer posição conveniente para o instalador.

Dimensões muito compactas e de baixo peso simplificam ainda mais o processo de instalação.

## Disjuntor a vácuo para uso externo (OVCB)

Os módulos OVCB podem ser usados como disjuntor de produção (pequenas centrais hidroelétricas, energia solar e eólica e disjuntores de subestação controlados por um relé externo).

- Projeto livre de manutenção - 30.000 ciclos de corrente nominal;
- Os atuadores magnéticos eliminam o risco de travamento parcial;
- Dimensão e peso mais compactos, garantem uma instalação mais fácil;
- Involucro resistente à corrosão, IP65, e buchas de silicone estáveis contra raios UV, adequados para ambientes mais adversos;
- Mais de 55 mil instalações em todo o mundo.

