



# CPM ONBOARD

Uma solução integrada para subestações em alvenaria

**ALPHA SISTEMAS**

 [alphasistemaseletricos.com.br](http://alphasistemaseletricos.com.br)





# Benefícios

- Proporciona facilidade e rapidez na instalação de uma subestação;
- Estrutura metálica com todos os produtos (disjuntor, relé de proteção e tcs) conectados entre si, testado e pronto para ser energizado;
- Disjuntor e relé de proteção;
- Equipamentos isentos de manutenção em sua parte primária;
- Alta confiabilidade;
- Mais eficiência.

# CPM

## CONJUNTO DE PROTEÇÃO E MANOBRA

Solução em proteção e manobra com disjuntor tripolar à vácuo Tavrída, utilizado em cabines primárias sendo sua corrente nominal de 800A, corrente de curto circuito de 16/20kA, distância horizontal entre fases de 210mm.

O CPM- ONBOARD é composto por produtos integrados em uma estrutura em aço carbono com pintura eletrostática e com rodas, de acordo com a NBR 14039.



Dimensões (AxLxP):

1600mm x 800mm x 800mm



# Principais itens agregados:

- Disjuntor a vácuo hitech tavrada;
- Módulo inteligente de controle;
- Kirk elétrico;
- Rele digital de proteção conforme especificação;
- Transformadores de corrente;
- Transformadores de potencial tp (opcional);
- Dispositivo de proteção contra surtos (dps);
- Nobreak (opcional).

## Parâmetros operacionais básicos

PARÂMETROS	VCB15_LD8	VCB15_LD1
Tensão nominal (Ur)	17.5 kV	17.5 kV
Corrente normal nominal (Ir)	800 A	800 A
Tensão suportável a frequência industrial (Ud)	38 (42) kV*	38 (42) kV*
Tensão nominal suportável de impulso (pico) (Up)	95 kV	95 kV
Corrente nominal de interrupção de curto-circuito (Isc)	20 kA	20 kA
Resistência do circuito principal	≤ 40 μOhm	≤ 40 μOhm
Frequência nominal (fr)	60 Hz	60 Hz
Vida mecânica (ciclos CO)	> 50,000	30,000
Ciclos de operação na corrente nominal de interrupção (ciclos CO)	100	100
Tempo de fechamento	≤ 70 ms**	≤ 70 ms
Tempo de abertura	≤ 35 ms**	≤ 35 ms
Tempo de interrupção	≤ 45 ms**	≤ 45 ms
Precisão do tempo de fechamento/abertura	+/- 1.5 ms	+/- 1.5 ms
Peso	26 kg	36 kg
Faixa de temperatura	-25 °C ... +55 °C	-25 °C ... +55 °C
Número de contatos auxiliares disponíveis	1-3 biestável configuravel pelo software ou mais 3 NA + 3 NF ou mais 6 NA + 6 NF	1-3 biestável configuravel pelo software e mais 1 NA + 1 NF ou mais 6 NA + 6 NF
Tensão nominal de alimentação auxiliar	24V a 60V CC ou 110V a 220V CA/CC	

\* Valor entre parênteses - testado em acordo ao GB1984-2003

\*\* Configuração especial disponível com tempos de abertura de 13 ms, tempos de fechamento de 35 ms e tempo de interrupção de 23 ms.



**CONSULTE-NOS SOBRE OUTROS PRODUTOS E SOLUÇÕES PARA O SEU PROJETO.**