

# SIEMENS

*Ingenuity for life*

## Religador Modular Compacto (CMR)

Inteligente. Compacto. Auto-alimentado por tensão

[siemens.com/compact-recloser](http://siemens.com/compact-recloser)

**Oferecendo o menor custo de propriedade para locais que exigem aplicações fundamentais de proteção e manobra.**

O CMR aborda a proteção da distribuição de linhas aéreas de uma nova maneira. Seu design único fornece proteção fundamental e recursos de monitoramento para aplicações de religadores multifásicos. Sem exigir fonte de alimentação auxiliar, é adequado para redes urbanas e rurais. O sistema possui um controlador integrado na parte superior do pólo, eliminando a necessidade de um cubículo de controle separado e cabeamento associado. Configuração, instalação, operação intuitiva e acesso sem fio garantem máxima segurança e usabilidade do operador. Totalmente classificado para sistemas de tensão de até 27 kV, o CMR é projetado para oferecer uma vida útil ininterrupta de 25 anos<sup>(a)</sup>. Este religador controlado eletronicamente apresenta-se como a opção mais econômica do mercado.

### Características Principais

#### Sistema autoalimentado totalmente integrado:

- Fonte de alimentação usando tensão de linha
- Bateria recarregável para energia reserva
- Interruptor a vácuo com atuação magnética
- Relé de proteção e controlador integrado
- Agrupamento multifásico sem atraso de tempo

#### Inteligente

- Conectividade sem fio
- Ferramentas de configuração simples e intuitivas
- Referência de tempo GPS
- Medição de tensão e corrente

- Indicação de passagem de falta (FPI)
- Registro de eventos abrangente
- Gama completa de curvas TCC
- Capacidade SCADA (futuro, com adição de unidade de controle remoto montado no poste)

#### Compacto

- Peso leve: 85 kg (modelos trifásicos)
- Simples e rápido de instalar

Este sistema inteligente e totalmente integrado torna obsoletos os gabinetes de controle montados em postes, cabos de conexão e auxiliares fornecidos; resultando em menor custo de investimento e um ROI mais rápido.



Entre em contato conosco para obter mais informações via [fusesaver.au@siemens.com](mailto:fusesaver.au@siemens.com)

# Classificações do religador compacto

Com ensaios de tipo de acordo com a IEC 62271-111/IEEE C37.60

Descrição da classificação		Modelo <sup>(b)</sup>			
Tensão nominal máxima	kV	12	17,5	27	27
Tensão nominal suportável à frequência-industrial –seco	kV	28	50	60	60
Tensão nominal suportável de impulso atmosférico	kV	95	110	125	150
Parâmetros da unidade de manobra		Classificações			
Frequência nominal	Hz	50/60			
Corrente nominal contínua	A	630 (800 <sup>(c)</sup> )			
Corrente nominal suportável de curta-duração	kA	12,5			
Corrente nominal suportável de pico	kA	32,5			
Duração nominal de curto-circuito	s	3			
Corrente nominal de interrupção simétrica	kA	12,5			
Corrente nominal simétrica de estabelecimento	kA	12,5			
Sequência de operação nominal		O - 0,3s - CO - 2s - CO - 2s - CO			
Tempo de Interrupção	ms	<50 ms			
Corrente nominal de interrupção do carregamento de linha	A	5			
Corrente nominal de interrupção do carregamento do cabo	A	25			
Número mínimo de operações com corrente de curto-circuito		70			
Número mínimo de operações de interrupção sob carga em corrente nominal / operações mecânicas		10.000			
Classificação IP		67			
Condições Ambientais		Classificações			
Faixa de temperatura operacional		-40 <sup>(d)</sup> a +55°C			
Umidade		0 a 100%			
Altitude máxima		4.000m <sup>(e)</sup>			
Classe de poluição		Muito Alto			

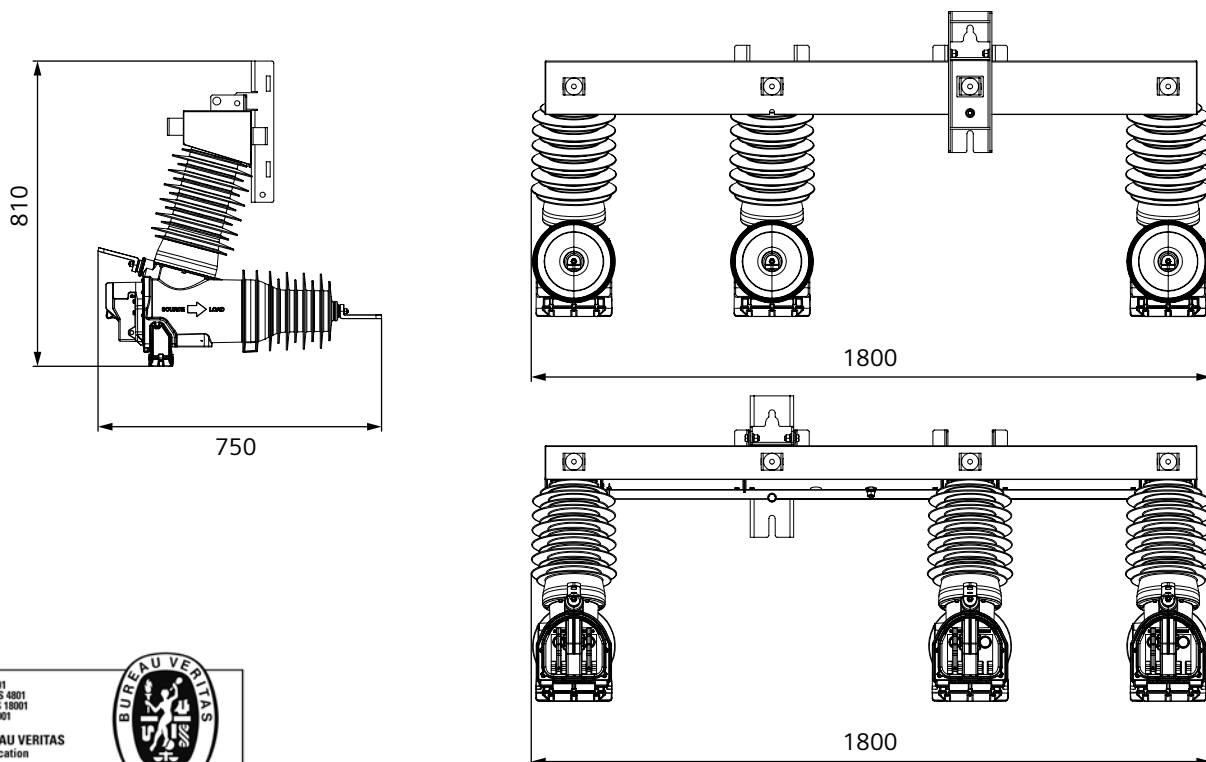
(a) Exclui as substituições periódicas de bateria a cada oito anos.

(b) O modelo correto deve ser selecionado para a tensão do sistema aplicável (o modelo de 27kV não pode ser usado em uma rede de 12kV).

(c) Aplicável com temperatura máxima de 40 °C.

(d) Os intervalos de religamento devem ser estendidos a temperaturas abaixo de -35°C.

(e) Correção exigida acima de 1.000m.



Dimensões estão em milímetros