



SIEMENS
Ingenuity for life

Religador Modular Compacto (CMR)

Inteligente. Compacto. Auto-alimentado por tensão.

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

Abrindo caminhos

Para maior flexibilidade, as distribuidoras de energia podem escolher entre opções pré-configuradas como alternativa ao religador hidráulico tradicional ou configurar pessoalmente os dispositivos para tirar o máximo proveito de recursos de proteção avançada, medição e registros.

Classificações de até 38 kV e auto-alimentação exclusiva via tensão de linha, colocam o CMR na vanguarda do mercado de religadores automáticos monofásicos. Apresenta um salto quântico na tecnologia para melhorar de maneira econômica a confiabilidade das despesas gerais nas redes de média tensão. Apresentando um invólucro totalmente isolado em um design compacto, o dispositivo leve (<25 kg), permite fácil instalação e comissionamento rápido. Uma interface intuitiva, conectividade sem fio e capacidade de integração SCADA, garantem um alto grau de conveniência e flexibilidade do usuário. As opções abrangentes de classificação e design prático do CMR permite implantação irrestrita em redes rurais e urbanas. Ao eliminar a necessidade de manutenção periódica e utilizar tensão de linha como fonte de alimentação, esta nova geração de religadores automáticos monofásicos aborda todos os problemas comuns de religadores hidráulicos obsoletos.

Benefícios

- Eliminação de religadores a óleo
- Livres de manutenção^(a)
- Instalação rápida e simplificada
- Altamente versátil
- Preparado para o futuro
- Rápido retorno sobre investimento
- Interface intuitiva

Características principais

Sistema autoalimentado totalmente integrado:

- Fonte de alimentação usando tensão de linha
- Bateria recarregável para energia de reserva
- Interruptor a vácuo com acionamento magnético
- Projeto totalmente isolado para segurança do operador
- Relé de proteção e controlador integrados
- Opções de montagem flexíveis
- Indicação de passagem de falta (FPI)
- Registro de eventos abrangente
- Gama completa de curvas TCC

Confiável e livre de manutenção

O religador automático é adequado para todos sites, mesmo aqueles com corrente de linha inconsistente ou inexistente. Apresentando proteção totalmente configurável e quatro operações em sequência, a unidade é a solução ideal para seccionar faltas em longas linhas de distribuição rural.

Ao contrário dos religadores hidráulicos, que precisam ser regularmente removidas para reparo e manutenção, o CMR não possui necessidade de inspeção periódica e manutenção. Ele foi projetado para oferecer uma vida útil ininterrupta de 25 anos^(a).

Entre em contato conosco via fusesaver.au@siemens.com para obter mais informações.

Dados elétricos de religadores compactos

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

Parâmetros da unidade de manobra	Unidade	Classificação	Classificação
Tensão nominal	kV	até 27 kV	38
Frequência Nominal f_r	Hz	50/60	50/60
Corrente nominal contínua I_r	A	630	630
Corrente nominal suportável de curta-duração I_k	kA	12,5	6,3
Corrente nominal suportável de pico I_p	kA	32,5	16,4
Duração nominal de curto-circuito t_k	s	3	3
Corrente nominal de interrupção simétrica I_{sc}	kA	12,5	6,3
Corrente nominal simétrica de estabelecimento	kA	12,5	6,3
Sequência de operação nominal		O – 0,3s – CO – 2s – CO – 2s – CO	O – 0,3s – CO – 2s – CO – 2s – CO
Tempos de Abertura/Fechamento	ms	<20 ms	<20 ms
Tempo de Interrupção	ms	<50 ms	<50 ms
Corrente nominal de interrupção do carregamento de linha	A	5	5
Corrente nominal de interrupção do carregamento do cabo	A	25	40
Número mínimo de operações com corrente de curto-circuito nominal		70	240
Número mínimo de operações de interrupção sob carga em corrente nominal / operações mecânicas		10.000	10.000
Classificação IP		67	67

Dados Elétricos	Unidade	Modelo ^(b)				
Tensão máxima nominal (F-F) U_r	kV	12	17,5	27	27	38
Tensão nominal suportável à frequência-industrial –seco U_d	kV	28	50	60	60	70
Tensão nominal suportável de impulso atmosférico U_p	kV	95	110	125	150	170
Tensão mínima do sistema para operação (F-F)	kV	7	10	15,5	15,5	20

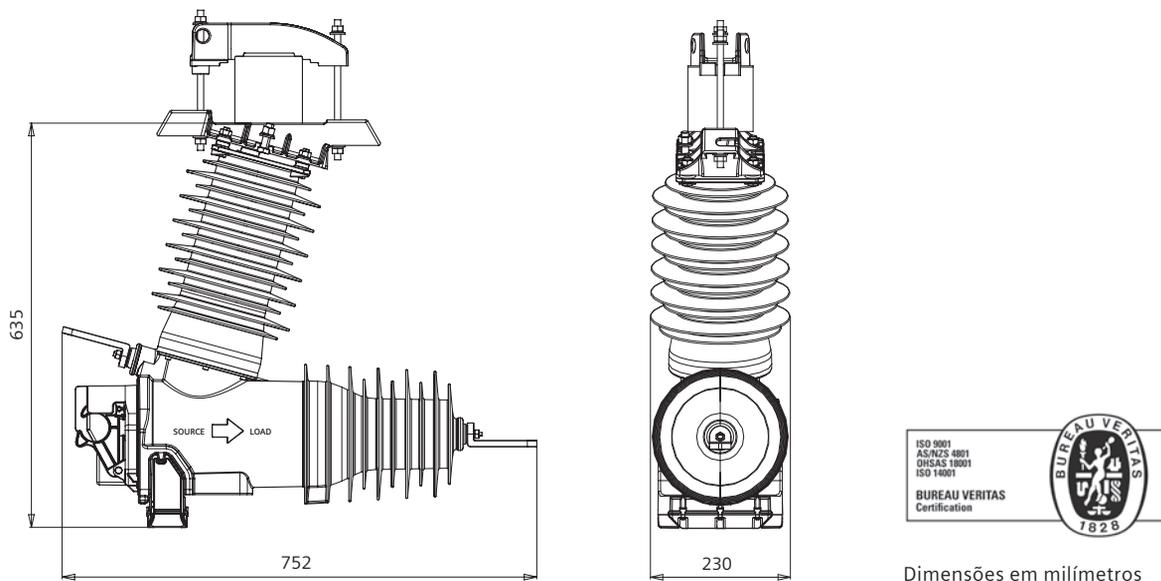
Condições Ambientais	Classificações
Faixa de temperatura operacional	–40 ^(c) a +55°C
Umidade	0 a 100%
Altitude máxima	4.000m ^(d)
Classe de poluição	Muito Alto

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

(d) Correção exigida acima de 1.000m.



Dimensões em milímetros