

CM2-C

Contator para Capacitor



MONTÉ

TECNOLOGIA PARA ENERGIA

A Montê atua há 18 anos no mercado brasileiro, oferecendo soluções para a indústria por meio do fornecimento de materiais elétricos industriais, produtos para automação industrial e do desenvolvimento de soluções voltadas à proteção, controle e supervisão de sistemas elétricos e processos de fabricação.

Ao longo de sua trajetória, consolidou uma atuação baseada na combinação entre conhecimento técnico, disponibilidade de produtos e proximidade com seus clientes. Com estoque próprio e estrutura logística preparada para pronta entrega, a empresa garante agilidade no atendimento, reduzindo prazos e contribuindo para a continuidade das operações industriais.

Com um portfólio desenvolvido para atender às necessidades da indústria, a Montê reúne produtos de qualidade, suporte técnico especializado e compromisso com resultados, estabelecendo relações de longo prazo baseadas em confiança, conhecimento e excelência no atendimento.



CM2-C

Contator para Capacitor

Estrutura do Produto



Design Aberto

Acesso frontal aos parafusos, proporcionando maior praticidade no aperto durante a instalação.



Mecanismo deslizante em trilho DIN

- Simplifica a instalação e remoção, eliminando etapas desnecessárias.
- O sistema de travamento dispensa o uso de ferramentas,
- Permite uma instalação e desmontagem rápidas.



Invólucro autoextinguível

Alta resistência a temperaturas elevadas e à corrosão proporcionando maior segurança e confiabilidade

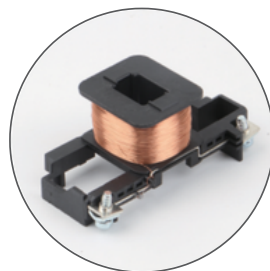


Sinalização integrada com fixação segura



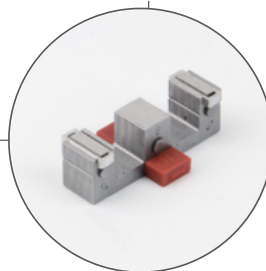
Prevenção contra poeira

Proteção contra poeira: maior proteção e confiabilidade para aplicações em ambientes com material suspenso.



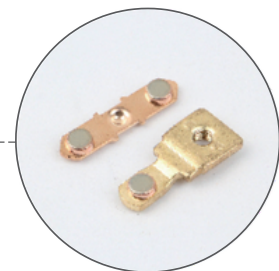
Bobinas em cobre puro

Bobinamento automático com fio de cobre esmaltado, classe térmica superior a QA-180.



Núcleo em aço silício

Fabricado com aço silício DW600 e núcleo magnético de maiores dimensões, proporciona acionamento mais suave e maior confiabilidade.



Contatos em prata

Condutividade elétrica elevada. Alta confiabilidade contra oxidação.



Geral

O contator para manobra de bancos de capacitores CM2-C é destinado a circuitos em corrente alternada de 50/60Hz, com tensão nominal de operação de até 690V. Foi desenvolvido para acionamento e desligamento de bancos de capacitores utilizados em sistemas de compensação de potência reativa em baixa tensão. O contator é equipado com um dispositivo para limitação da corrente de energização, reduzindo significativamente os efeitos da corrente de pico durante a conexão dos capacitores. Além disso, contribui para a supressão das sobretensões geradas durante a desconexão, aumentando a vida útil dos capacitores e proporcionando maior confiabilidade ao sistema elétrico.

Normal: IEC/EN 60947-4-1.

Type designation

CM2-C - □□ / □□

Numero de contatos auxiliares 2I: 2NO+1NC

Corrente nominal de controle de capacitor (I_n):

25 = 17A / 32 = 29A

43 = 36A / 63 = 43A

95 = 72A / 115 = 87A

C = Capacitor

Contator

Condições de operação

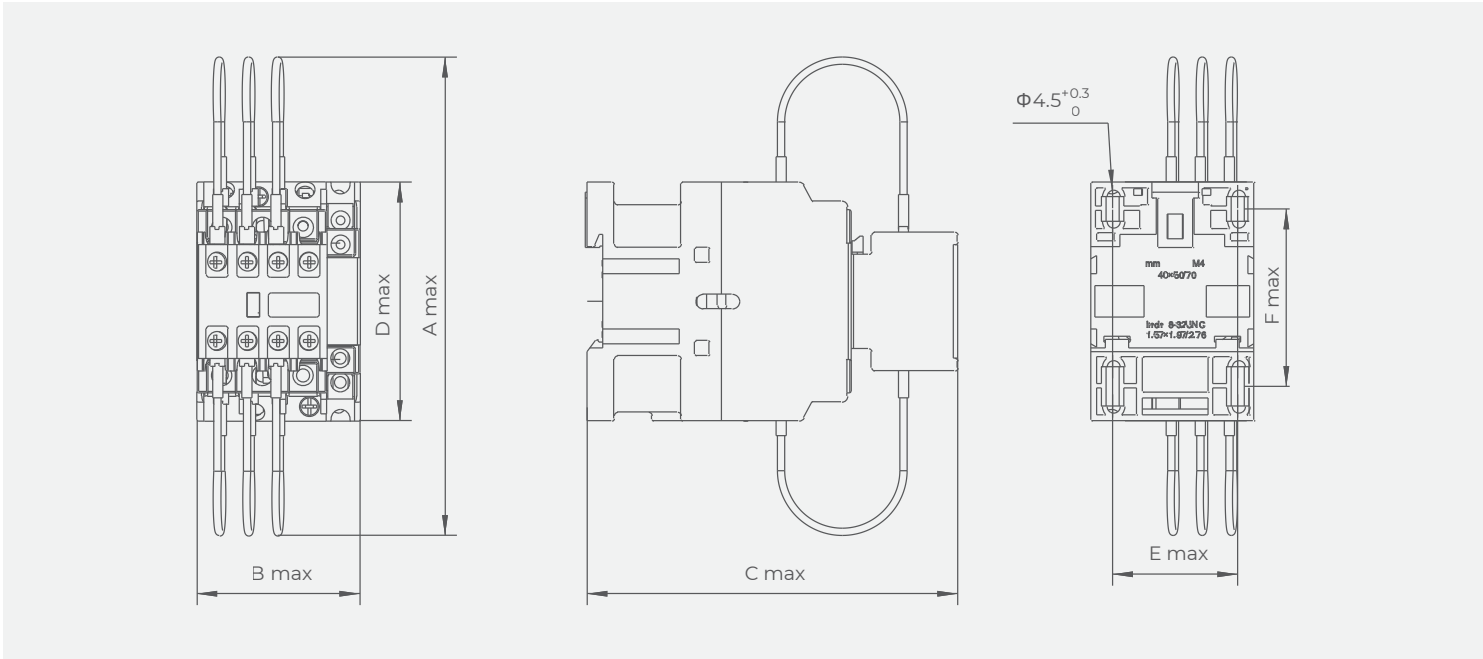
- Temperatura ambiente: -5°C~+40°C, sendo que a temperatura média em um período de 24 horas não deve exceder +35°C;
- Altitude: ≤2000m;
- Condições atmosféricas: No local de instalação, a umidade relativa do ar não deve exceder 50% quando a temperatura ambiente for de +40 °C. Em temperaturas mais baixas, são permitidos níveis mais elevados de umidade relativa. Por exemplo, a umidade relativa pode atingir 90% a +20 °C. Devem ser adotadas medidas adequadas para evitar a formação de condensação;
- Grau de poluição: 3
- Categoria de instalação: III
- Condições de instalação: a inclinação da superfície de instalação em relação ao plano vertical não deve exceder ±5°.
- Impactos e vibrações: o produto deve ser instalado em locais livres de impactos mecânicos e vibrações excessivas.

Technical data

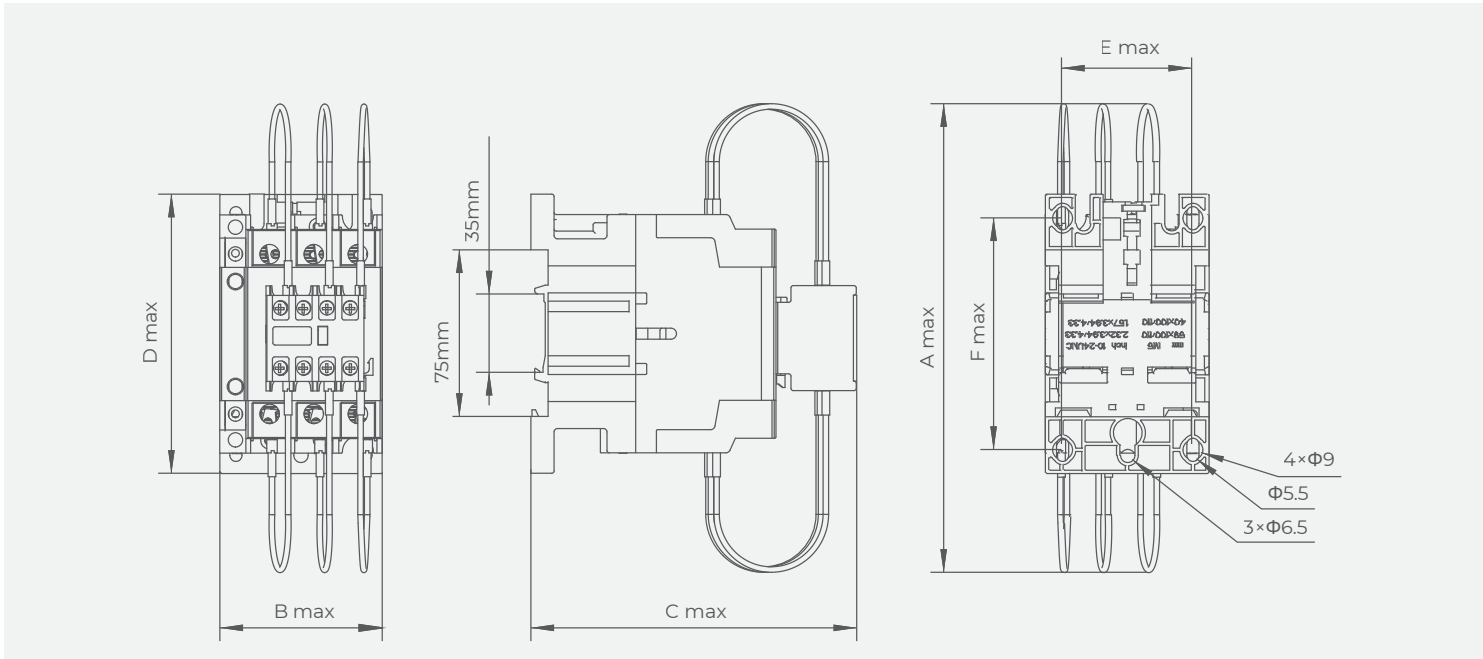
Contactor model			CM2-C-25	CM2-C-32	CM2-C-43	CM2-C-63	CM2-C-95	CM2-C-115
Frames / Tamanhos								
Tensão de operação nominal (Ue)		V	380/400					
Tensão de isolamento nominal (Ui)		V	690					
Corrente nominal do banco de capacitores(In)	AC-6b 400V	A	17	29	36	43	72	87
Potência reativa nominal do banco de cap.(Qn)	AC-6b 230V	kVar	6	9	10	15	22.5	35
	AC-6b 400V	kVar	12	18	20	30	45	60
Corrente térmica convencional (Ith)		A	25	32	43	63	95	115
Capacidade de limitação		A	≤35In			≤55In		
Vida mecânica		10 ⁴ times	100					
Vida Elétrica	AC-6b 400V10 ⁴ times		15				12	
freqüência de ciclos/h	AC-6b 400V times/h		300				120	
Caracterísitica bobina								
Tensão	AC50Hz	V	110, 220, 380					
Range de operação da tensão (Us)	Tensão de acionamento	V	85%~110%Us quando o ângulo de inclinação de instalação for +22.5°; 70%~120%Us quando o ângulo de inclinação de instalação for ±5°;					
	desaciona-mento	V	20%~75%Us quando o ângulo de inclinação de instalação for +22.5°; 20%~65%Us quando o ângulo de inclinação de instalação for ±5°;					
Contatos auxiliares								
Numero de contatos auxiliares			21 (2NO+1NC)					
Corrente térmica convencional (Ith)		A	10					
Corrente mínima de conexão			6V×10mA					

Dimensões

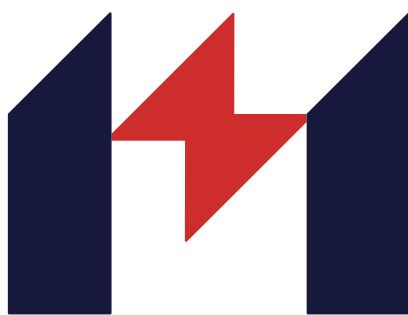
CM2-C-25, 32, 43



CM2-C-63, 95, 115



Modelo	Dimensões				Dimensões de instalação	
	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	Fmax
CM2-C-25	176	45.5	122	74.5	35	50/60
CM2-C-32	180	56.5	132	83	40	50/60
CM2-C-43	180	56.5	132	83	40	50/60
CM2-C-63	190	74.5	154	127.5	59	100/110
CM2-C-95	190	85.5	160	127.5	67	100/110
CM2-C-115	190	85.5	160	127.5	67	100/110



Montê Tecnologia para Energia
Rua Vinte e Cinco de Fevereiro, 47, Navegantes, Porto
Alegre, RS, Brasil

Fone: +55 51 3062.0809
E-mail: monte@monte.rs
Site: www.monte.rs