

# Chave de Partida Direta CPDM



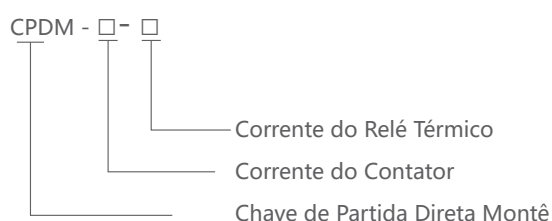


### Escopo de Aplicação

A série de Chaves de Partida Direta Montê - CPDM - é aplicável em circuitos cuja tensão de operação pode alcançar até 660V, nas frequências de 50Hz e 60Hz, com uma faixa de potência de 45kW e corrente até 95 amperes. É utilizado para realizar a partida e a parada direta de motores, fazendo a proteção contra sobrecargas e falhas de fase.

Normas: IEC/EN 60947-4-1

### Designação



### Condições de Operação e Instalação

- Altitude:  $\leq 2000\text{m}$
- Temperatura Ambiente do Ar:  $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ , temperatura média dentre 24 horas deve ser menor que  $+35^{\circ}\text{C}$ .
- Umidade Relativa do Ar: A temperatura máxima de 40 graus, a umidade do ar não deve exceder 50%. Em condições onde a temperatura for menor, é possível ter valores maiores quanto a umidade. Em meses muito úmidos onde a temperatura ambiente for menor que  $25^{\circ}\text{C}$ , a umidade relativa do ar pode atingir, no máximo, 90%. Caso haja variação na umidade devido à formação ocasional de gel, esta deve ser eliminada.
- Posição de Instalação: O grau de inclinação da instalação e o plano vertical não deve exceder  $5^{\circ}$ .
- Deve ser instalado em um meio não explosivo, sem corrosão aos metais ou que possam destruir a isolação, e sem partículas condutoras.
- Deve ser instalada em locais onde esteja protegido contra chuva, neve e vapor.
- Choque de vibração: Os produtos devem ser instalados e utilizados sem vibrações, choques e batidas significativas.

### Especificações

- Especificações para a Chave de Partida Direta.
- Tensão de operação da bobina (Us) pode ser dividida entre 50Hz ou 60Hz: 36V, 110V, 220V e 380V (AC).
- Condições de Operação: Tensão necessária para o atraque da bobina é 85%  $\sim 110\%$  (Us); Abertura da bobina é de 20%  $\sim 75\%$  (Us).



## CPDM Chave de Partida Direta Montê

Tabela 1

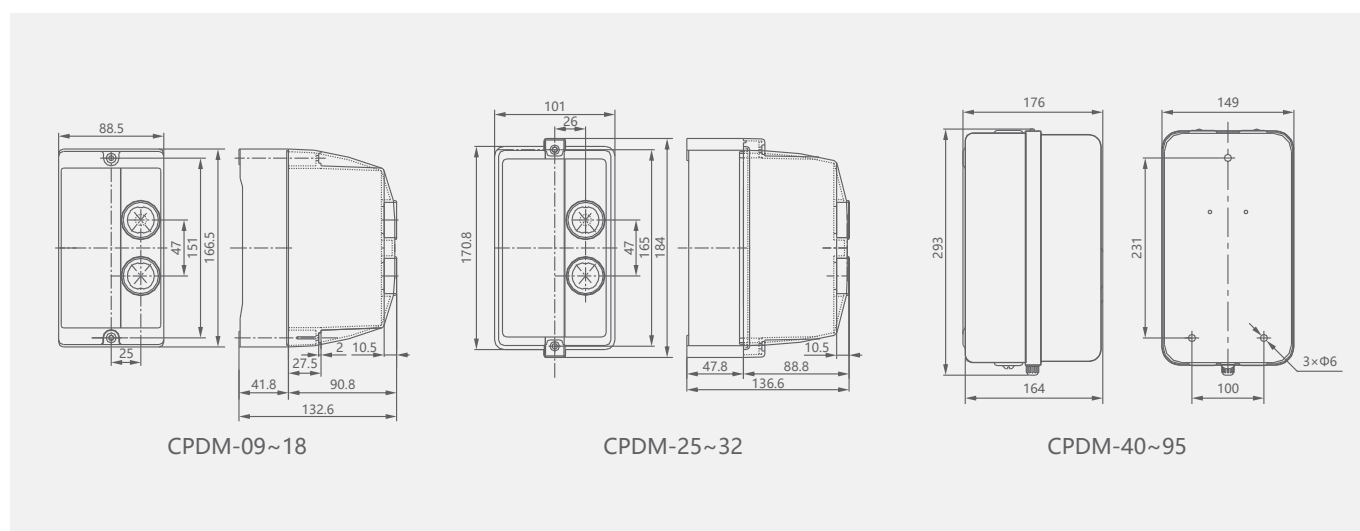
Modelo	Faixa de Corrente le (A)	Potência máxima de trabalho			Contator AC compatível	Relé térmico compatível	Ajuste de corrente (A)
		(kW) - AC-3					
		660V	380V	220V			
CPDM-09	9	5.5	4	2.2	CM2-09	RTM-25	2.5~4, 4~6, 5.5~8
CPDM-12	12	7.5	5.5	3	CM2-12	RTM-25	7~10, 9~13
CPDM-18	18	10	7.5	4	CM2-18		12~18
CPDM-25	25	15	11	5.5	CM2-25		17~25
CPDM-32	32	18.5	15	7.5	CM2-32		23~32
CPDM-40	40	18.5	18.5	11	CM2-40	RTM-93	23~32, 30~40 37~50, 48~65 55~70, 63~80 80~93
CPDM-50	50	22	22	15	CM2-50		
CPDM-65	65	30	30	18.5	CM2-65		
CPDM-80	80	37	37	22	CM2-80		
CPDM-95	95	45	45	25	CM2-95		

### Características Estruturais

A chave de partida adota uma estrutura cujo grau de proteção é IP55 e é composta internamente de um Contator Montê -CM2- e um Relé Térmico Montê -RTM-. As entradas e saídas de conexão da chave adotam o tipo "extraível", possibilitando o usuário a escolher a melhor maneira de realizar as conexões de acordo com seu "layout" de instalação. A base e a parte superior da chave podem ser completamente separadas, possibilitando ao usuário instalar e realizar as devidas manutenções. Os botões são da série MB2 -Montê- e realizam, de forma confiável e segura, o acionamento e a parada de motores.

De modo a melhorar a performance e proteção da chave CPDM, a mesma deve ser instalada no plano vertical. Os parafusos de fixação devem ser dimensionados de acordo com o tamanho do furo de montagem do produto. Os parafusos não devem ser menor que M5 e devem ser acompanhadas de arruelas, arruelas de pressão e anéis de vedação de borracha. Em soma a isto, os terminais de conexão da caixa devem ser equipados com terminais à prova d'água correspondentes.

### Dimensões Gerais e de Montagem





MONTÊ TECNOLOGIA PARA ENERGIA

@MONTE.TECNOLOGIAPARAENERGIA

/MONTÊ-TECNOLOGIA-EM-ENERGIA

(51) 3062-0809

RUA VINTE E CINCO DE FEVEREIRO, 47  
NAVEGANTES - PORTO ALEGRE - RS - BRASIL

[WWW.MONTE.RS](http://WWW.MONTE.RS)