

MINICONTADORES

Frame 9A

Código e Descrição do Produto

Modelos com Contato Normalmente Aberto (NA)

05145.5006.31	MINICONTADOR 6M 1NA 110/127VCA
05145.5006.32	MINICONTADOR 6M 1NA 220/240VCA
05145.5006.33	MINICONTADOR 6M 1NA 380/415VCA
05145.5006.35	MINICONTADOR 6M 1NA 24VCA
05145.5009.31	MINICONTADOR 9M 1NA 110/127VCA
05145.5009.32	MINICONTADOR 9M 1NA 220/240VCA
05145.5009.33	MINICONTADOR 9M 1NA 380/415VCA
05145.5009.35	MINICONTADOR 9M 1NA 24VCA

Modelos com Contato Normalmente Fechado (NF)

05145.6006.31	MINICONTADOR 6M 1NF 110/127VCA
05145.6006.32	MINICONTADOR 6M 1NF 220/240VCA
05145.6006.33	MINICONTADOR 6M 1NF 380/415VCA
05145.6006.35	MINICONTADOR 6M 1NF 24VCA
05145.6009.31	MINICONTADOR 9M 1NF 110/127VCA
05145.6009.32	MINICONTADOR 9M 1NF 220/240VCA
05145.6009.33	MINICONTADOR 9M 1NF 380/415VCA
05145.6009.35	MINICONTADOR 9M 1NF 24VCA

Dados Técnicos

Atende a Norma		IEC 60947-4-1	
Modelo		6M	9M
Número de Polos		3	
Corrente Nominal AC3 - Ie max (Ue≤440 Vac) (A)		6	9
Corrente Nominal AC4 - Ie max (Ue≤440 Vac) (A)		2	3,5
Corrente Nominal AC1 - Ie = Ith (A)		20	
Tensão Nominal de Isolamento - Ui (V)		690	
Potência Máxima para Motores de Indução Trifásicos 50/60Hz na Categoria AC3 (kW/CV)	220/240Vac	1,5 / 2	2,2 / 3
	380/415Vac	2,2 / 3	4 / 5,5
	500/550Vac	3 / 4	3,7 / 5
	690Vac	3 / 4	4 / 5,5
Ciclos de Operação (Operações/h)		AC3	1800
Vida Elétrica (x10 ⁶ operações)		AC3	1
Vida Mecânica (x10 ⁶ operações)		12	
Bobina	Potência da Bobina	Acionamento (VA)	32
		Retenção (VA)	6
	Faixa de Operação	Acionamento (Vac)	85%~110%Us
		Tensão para Liberação (Vac)	20%~75%Us
Tensão da Bobina (50/60Hz) (VAC)		24, 110, 220, 380	
Tipo de Fixação		Trilho DIN 35mm ou Parafuso M4	
Contatos Auxiliares Incluídos		1NA ou 1NF	

Aplicação

O contator é um dispositivo eletromecânico que desempenha a função de controlar a circulação de corrente elétrica em um circuito de alta potência. É utilizado para ligar e desligar cargas elétricas de grande porte. Estes dispositivos são amplamente utilizados em diversas aplicações como controle de motores elétricos, permitindo assim que o motor seja ligado e desligado de maneira segura e controlada. São também utilizados em sistemas de automação industrial para controlar o fluxo de energia de diferentes dispositivos elétricos, como válvulas e sistemas de iluminação. Permitem a automação de processos industriais, aumentando a eficiência e reduzindo a necessidade de intervenção manual.

≡ Categoria de Emprego de Contatores

Categoria de emprego para contatores IEC 60947-4-1																
Natureza da corrente	Categoria de Utilização	Valor da Corrente Nominal de Utilização	Descrição	Aplicações Típicas	Condições de estabelecimento e de interrupção correspondentes ao serviço normal ¹						Condições de estabelecimento e de interrupção correspondentes ao serviço ocasional ²					
					Estabelecimento			Interrupção			Estabelecimento			Interrupção		
					I	U	cos φ	I	U	cos φ	I	U	cos φ	I	U	cos φ
Corrente alternada	AC-1	Todos os valores	Aplicada a circuitos com cargas resistivas ou com baixo fator indutivo (cos φ ≥ 0,95), sem grandes variações de corrente no chaveamento.	Cargas não indutivas ou ligeiramente indutivas, fornos à resistência.	1 x In	1	0,95	1 x In	1	0,95	1,5 x In	1,05	0,8	1,5 x In	1,05	0,8
	AC-2	Todos os valores	Usada para motores de anéis com corrente de partida significativa. Controla o enrolamento do estator com o motor parado ou em baixa rotação.	Motores de anéis: chave de partida, desligamento.	2,5 x In	1	0,65	2,5 x In	1	0,65	4 x In	1,05	0,65	4 x In	1,05	0,65
	AC-3	Ie ≤ 17A	Ideal para motores de gaiola de esquilo, controlando partidas e desligamentos em plena carga. Fecha com o motor parado e abre em funcionamento.	Motores de indução (gaiola): chave de partida, desligamento dos motores em regime.	6 x In	1	0,65	1 x In	0,17	0,65	10 x In	1,05	a	8 x In	1,05	a
		Ie>17A			6 x In	1	0,35	1 x In	0,17	0,35						
	AC-4	Ie ≤ 17A	Para manobras severas em motores, como reversão rápida e frenagem elétrica, com abertura e fechamento sob alta corrente de pico.	Motores de indução (gaiola): chave de partida, reversão, fechamento por impulsos.	6 x In	1	0,65	6 x In	1	0,65	12 x In	1,05	a	10 x In	1,05	a
¹Serviço Normal: Refere-se às condições normais de operação do contator ao longo do tempo, ou seja, quando o contator opera conforme esperado, sem picos de corrente excepcionais.																
²Serviço Ocasional: Refere-se a situações em que o contator passa por condições transitórias, ou seja, ele pode ser acionado em momentos de necessidade ou com cargas mais intensas que o normal.																
In - corrente de partida																
³Cos φ = 0,45 para Ie ≤100A; Cos φ = 0,35 para Ie>100A.																

≡ Esquema Elétrico

Ligação Motor Trifásico

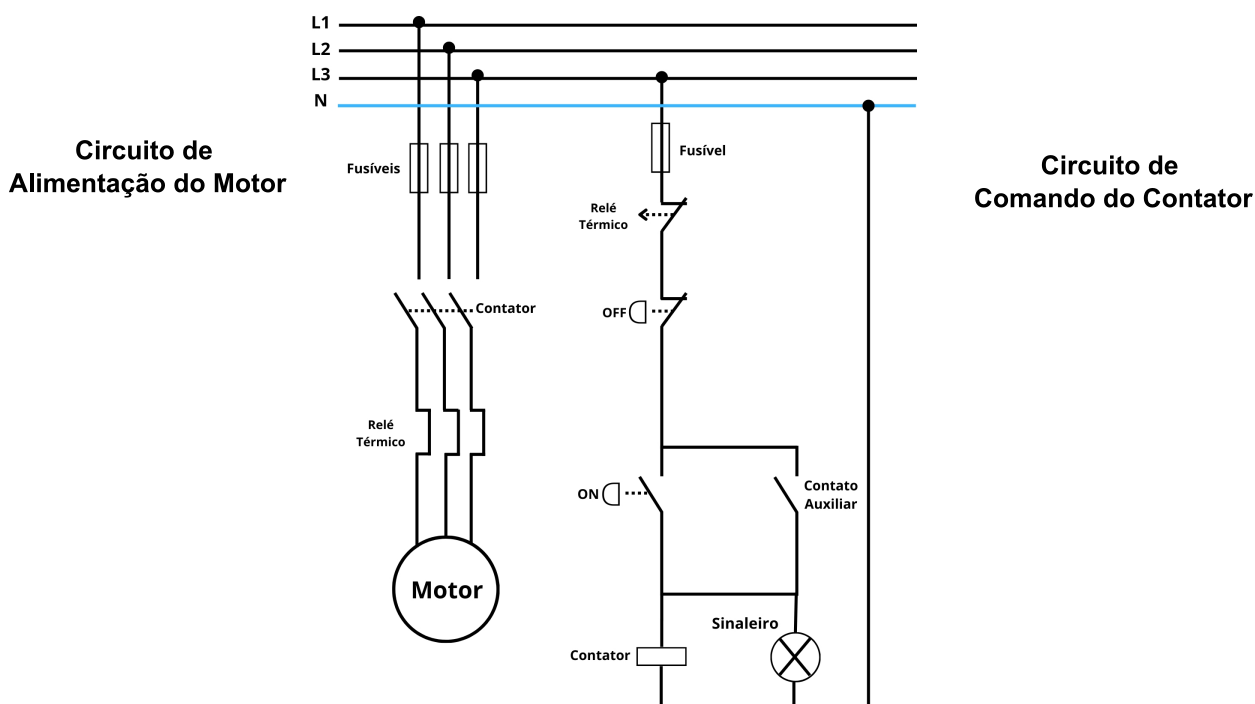
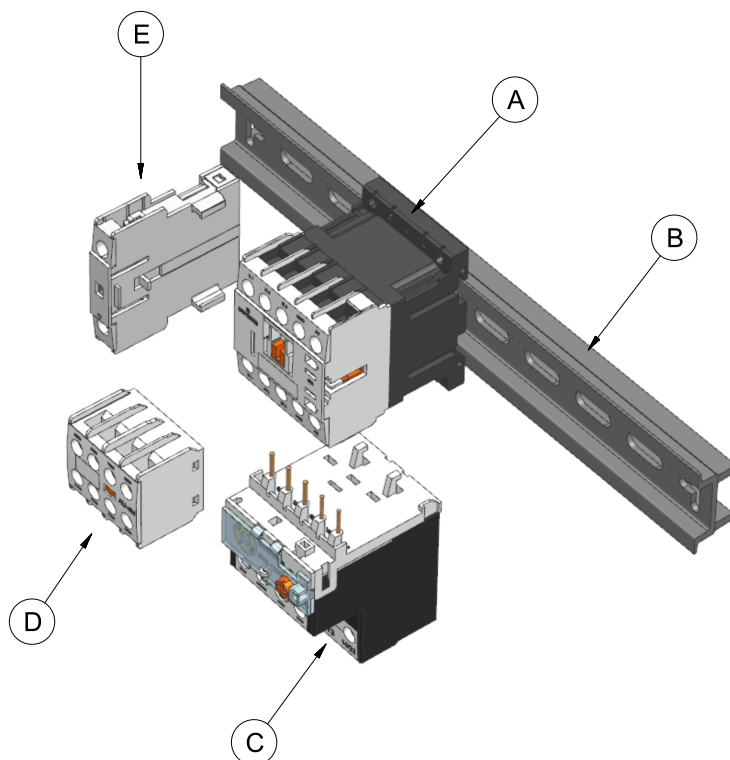
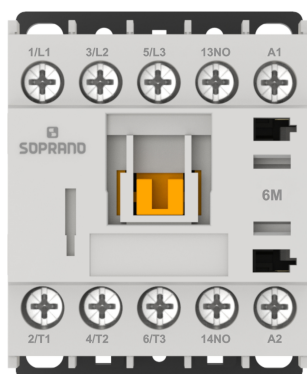


Ilustração e Montagens

- A Minicontator
- B Trilho DIN 35mm
- C *Relé Térmico de Sobrecarga
- D *Contato Auxiliar Frontal
- E *Contato Auxiliar Lateral

*Para informações detalhadas sobre os acessórios, consulte a ficha técnica correspondente



Dimensões

