

MINI CONTATOR AUXILIAR

Linha CS(A) - 4MAX

Código e Descrição do Produto

05145.6006.41	MINI CONTATOR AUX. CS(A)-4MAX 2NA+2NF 110VCA	05145.6006.43	MINI CONTATOR AUX. CS(A)-4MAX 2NA+2NF 380VCA
05145.6006.42	MINI CONTATOR AUX. CS(A)-4MAX 2NA+2NF 220VCA	05145.6006.45	MINI CONTATOR AUX. CS(A)-4MAX 2NA+2NF 24VCA

Dados Técnicos

Atende a Norma			IEC 60947-5-1
Modelo			CS(A) - 4MAX
Número de Polos			4
Corrente Nominal AC3 - Ie max (Ue≤440 Vac) (A)			6
Corrente Nominal AC4 - Ie max (Ue≤440 Vac) (A)			2
Corrente Nominal AC1 - Ie = Ith (A)			20
Tensão Nominal de Isolamento - Ui (V)			690
Categoria de Utilização	AC-15	Ue (V)	400
		Ie (V)	0,95
	DC-13	Ue (V)	220
		Ie (V)	0,15
Ciclos de Operação (Operações/h)			1200
Vida Elétrica (x10 ⁶ operações)			8
Vida Mecânica (x10 ⁷ operações)			1
Bobina	Potência da Bobina	Acionamento (VA)	38
		Retenção (VA)	4,8
	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 Inclusos			2NA + 2NF

Aplicação

O mini contator auxiliar é utilizado para monitorar e controlar o contator principal através de sua conexão elétrica. Conectado em paralelo com o contator principal, ele permite o monitoramento do estado (aberto ou fechado) do contator principal por meio de seus contatos auxiliares. Esses contatos são integrados ao circuito de controle e fornecem informações em tempo real sobre o estado do contator, facilitando a automação e a coordenação de operações. Desempenha um papel essencial na lógica de controle de sistemas elétricos, possibilitando a integração com outros dispositivos e processos.

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

Categoria de emprego para contatos e contatores auxiliares segundo a norma IEC 60947-5-1															
Natureza da corrente	Categoria 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-15	Usada em circuitos de comando de cargas indutivas em corrente alternada (AC), como bobinas e solenoides, com controle seguro de arcos ao desligar.	Comando de cargas eletromagnéticas de eletroímãs (>72 VA).	10 x In	1	0,3	1 x In	1	0,3	10 x In	1,1	0,3	10 x In	1,1	0,3
Corrente contínua	DC-13	Indicada para circuitos de comando com cargas indutivas em corrente contínua (DC), como solenoides, suportando arcos persistentes ao desligar.	Comando de eletroímãs.	1 x In	1	6 x P ^b	1 x In	1	6 x P ^b	1 x In	1	6 x P ^b	1 x In	1	6 x P ^b

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

^aCos φ = 0,45 para Ie ≤100A; Cos φ = 0,35 para Ie>100A.

^b O valor "6 x P" resulta de uma relação empírica estimada para representar a maioria das cargas magnéticas em c.c. até um limite superior de P = 50W, sendo 6 x P = 300ms. Assume-se que as cargas que têm potência consumida superior a 50W são cargas menores em paralelo. Entretanto, o valor de 300ms deve ser um limite superior, independente da potência.

Esquema Elétrico

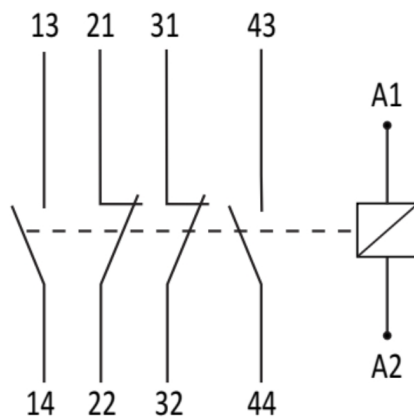
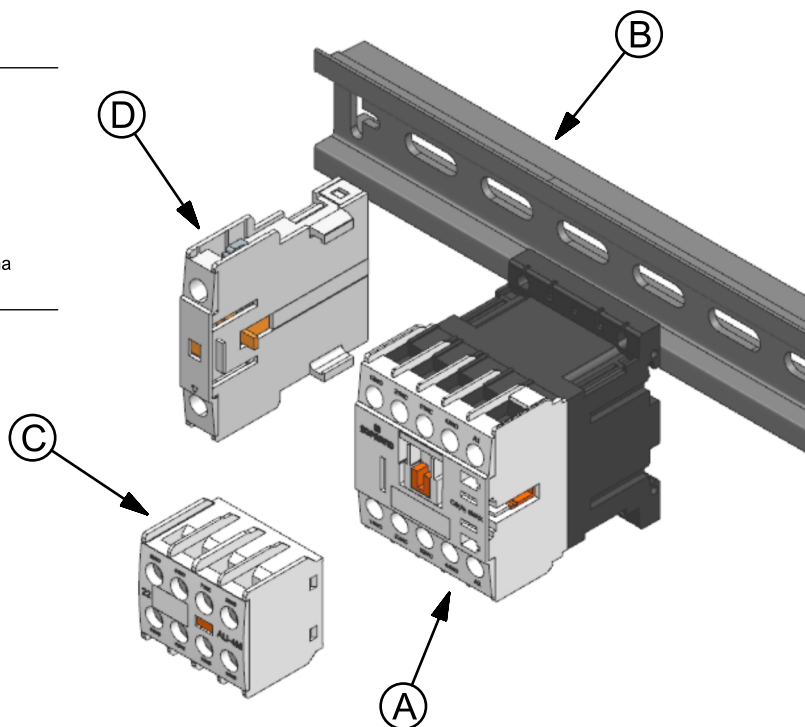
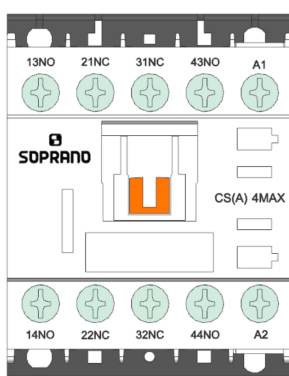


Ilustração e Montagens

- A Mini Contator Auxiliar
- B Trilho DIN 35mm
- C *Contato Auxiliar Frontal
- D *Contato Auxiliar Lateral

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



Dimensões

