

FICHA TÉCNICA

CJX2-P



CONTATOR TRIPOLAR

12A a 50 A
(circuito de comando em 24 Vcc)

Contatores de Potência Tripolares CJX2-P

Generalidade

O contator é um dispositivo de manobra.

Quando a bobina de eletroímã é colocada sob tensão, o contator fecha e estabelece o circuito, por meio dos polos, entre a rede de alimentação e o receptor. Quando a bobina é colocada fora de tensão da alimentação, o circuito magnético se desmagnetiza e o contator abre sob o efeito das molas de pressão dos pólos e da mola de chamada da estrutura móvel.

Os contatores CJX2-P são destinados principalmente para o comando de motores elétricos trifásicos ou monofásicos

Características Técnicas Gerais (CONTATORES TRIPOLARES DE 12 a 50A) Bobina em corrente contínua 24Vcc					
Referências :		CJX2-P1210	CJX2-P1810	CJX2-P3210	CJX2-P5011
Número de pólos		3P	3P	3P	3P
Contatos auxiliares		1NA	1NA	1NA	1NA+1NF
Corrente nominal de operação (T≤ 55°C) em AC3 (Ie)		12A	18A	32A	50A
Corrente térmica convencional (T≤40°C) em AC1 (Ith)		25A	32A	50A	80A
Conformidade as normas		ABNT IEC / IEC 60947-1; ABNT IEC / 60947-4-1; VDE0660; BS 5424			
Certificados		CE ; CCC			
Tensão nominal de isolamento (Ui)		660V			
Tensão nominal suportável de impulso (Uimp)		6kV			
Tensão nominal de operação (Ue)		até 440V			
Grau de proteção (ABNT NBR IEC / IEC 60529)		IP20			
Grau de poluição		3			
Temperatura ambiente (em torno do produto)	estocagem	- 60°C a + 70°C			
	funcionamento	- 5°C a + 60°C			
Altitude máxima de emprego (sem correção)		2000 m			
Posição de funcionamento (montagem)		Vertical (qq posição); inclinado na vertical ± 30° (para frente ou atrás)			
Limites de frequência		25 a 400Hz			
Capacidade de estabelecimento nominal		10 x Ie (AC3) ou 12 x Ie (AC4)			
Capacidade de interrupção nominal		8 x Ie (AC3) ou 10 x Ie (AC4)			
Características dos pólos					
Numero de pólos		3	3	3	3
Corrente nominal de operação (T≤ 55°C) em AC3 (Ie)		12A	18A	32A	50A
Corrente térmica convencional (T≤40°C) em AC1 (Ith)		25A	32A	50A	80A
Capacidade de estabelecimento nominal (440V)		250 A	300A	500A	900A
Capacidade de interrupção nominal (440)		250 A	300A	500A	900A
Corrente temporária admissível (T≤40°C) (máx10s) (antes, teria que ter a I=0 ; após desligar por 1h)		100A	145A	250A	400A
Potência dissipada por pólo (com a corrente de emprego)	AC3 (W)	0,36	0,80	2,0	3,7
	AC1 (W)	1,56	2,50	5,0	9,6
Vida mecânica (x 10 ⁶)		10	10	8	8
Vida elétrica AC3 (x 10 ⁵)		10	10	8	6
Fusíveis máximo In (gI/gG) (A)		25	35	63	100
Secção dos Condutores (máx. 2 condutores)	Fio flexível s/ terminal (mm2)	1...4	1,5...6	2,5...10	2,5...25
	Fio flexível c/ terminal (mm2)	1...2,5	1...4	1,5...6	2...10
	Fio rígido (mm2)	1...4	1,5...6	2,5...10	2,5...16
Torque (aperto) (N.m)		1,7	2,5	2,5	5
Características do comando					
Tensão nominal de comando (Uc)		24 Vcc			
Limites da tensão de comando	Funcionamento	80% a 110% de UC			
	queda	10% a 25% de UC			
Consumo médio a Uc (20°C)	Chamada (W)	9		11	22
	Retenção (W)	9		11	22
Classe do material isolante		B			

■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.



Características dos contatos auxiliares instantâneos

Conformidade as normas		IEC 947-5-1
Corrente térmica convencional $I_{th} \leq 40^\circ C$ (A)		10
Frequência de utilização (Hz)		25 a 400
Capacidade mínima de comutação	U mín (V)	17
	I mín (mA)	5
Capacidade nominal de fechamento c.a. (A)		140
Corrente admissível durante 1s (A)		100
Corrente de emprego em 220V AC-15 (A)		2,73
Resistência de Isolação (M Ω)		10
AC-15 Comando de cargas eletromagnéticas de eletroimã		

Escolha do Contator para a partida do Motor

Contatores de potência Tripolares Bobina em corrente contínua 24 Vc.c.						
Referências :		CJX2-P12	CJX2-P18	CJX2-P32	CJX2-P5011	
Contatos auxiliares:		1NA	1NA	1NA	1NA+1NF	
AC-3 Serviço Normal - manobras de motores com rotor gaiola com o desligamento com a In do motor - A interrupção é fácil.						
Ie máx. AC3 (Ue \leq 440V)		A	12	18	32	50
Potência do Motor	220 V/230 V	cv / kW	4/3	5/3,7	10/7,5	20/15
	380 V/400 V	cv / kW	7,5/5,5	10/7,5	20/15	30/22
	440 V	cv / kW	7,5/5,5	12,5/9,2	20/15	40/30
AC-4 Serviço Pesado, manobra de motor em carga plena, comando intermitente, reversão e parada em contra corrente, desligamento até 7In.						
Ie max.AC4 (Ue \leq 440V)		A	6	9	16	23
Potência do Motor	220 V/230 V	cv / kW	1,5/1,1	3/2,2	6/4,5	7,5/5,5
	380 V/400 V	cv / kW	3/2,2	5/3,7	10/7,5	15/11
	440 V	cv / kW	3/2,2	6/4,5	12,5/9,2	15/11
AC-1 Manobras de cargas resistivas cos $\phi \geq 0,95$ (temperatura ambiente $\leq 40^\circ C$)						
Carga resistiva Ie=Ith		A	25	32	50	80
Potência da Carga	220 V/230 V	kW	9	11	18	29
	380 V/400 V	kW	20	25	37	50
	440 V	kW	23	29	43	58
Fixação			Parafuso ou trilho DIN 35mm			
Dimensões	Largura	mm	45	45	56	75
	Altura	mm	74	74	84	127
	Profundidade	mm	116	121	135	188
Pêso		Kg	0,63	0,65	0,95	2,18

Acessórios

						
Blocos de Contatos auxiliares Instantâneos	Frontal	F4-11(1NA+1NF), F4-22(2NA+2NF), F4-31(3NA+1NF), F4-40(4NA)				
Blocos de Contatos auxiliares Instantâneos	Lateral	F8-11(1NA+1NF)				
Blocos de Contatos auxiliares	Energização	LA2-DT22 (0,1" a 30"), LA2-DT24 (10" a 180")				
Temporizado Pneumático	Desenergização	LA3-DR22 (0,1" a 30"), LA3-DR24 (10" a 180")				
Trava para intertravamento mecânico de contatores:		LAY9-0932 (CJX2-P 12 a 32); LAY9-4095 (CJX2-P50)				

Relês de sobrecarga (bimetalico) JRS28-25 e 93

(mais informações secção Relê de Sobrecarga)			
Sensibilidade contra falta de fase Classe de disparo 10		Montagem direta ao contator	Montagem em suporte
Faixas de Ajuste		1-1,6 -1,6-2,5 - 2,5-4 - 4-6 - 5-8 - 7-10 - 9-13 -12-18 - 17-25 -23-32 - 30-40 - 37-50	

■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.

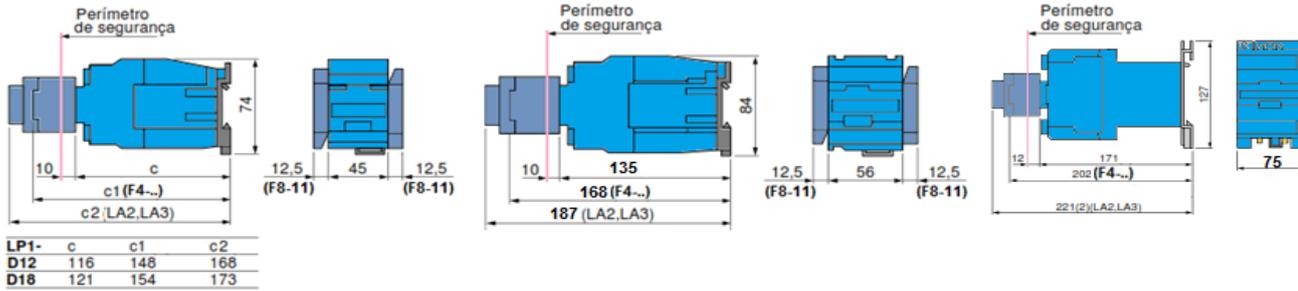
BHS

DIMENSÕES:

CJX2-P1210; P1810

CJX2-P3210

CJX2-P5011

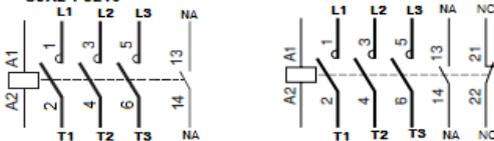


ESQUEMAS:

CONTADORES TRIPOLARES

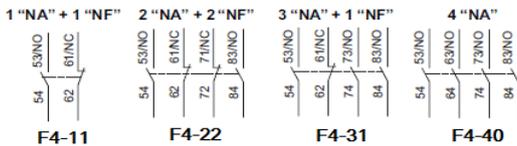
CJX2-P1210
CJX2-P1810
CJX2-P3210

CJX2-P5011



Blocos de contatos auxiliares Instantâneos - FRONTAL

Bloco de contato auxiliar Instantâneo - LATERAL

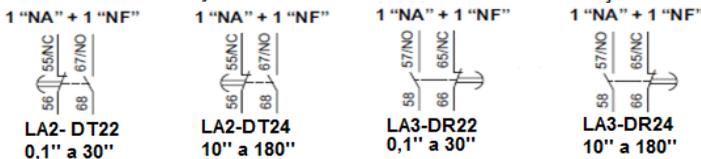


A numeração entre parênteses correspondem à montagem do bloco à direita do contactor

Blocos de contatos auxiliares Temporizados

- na ENERGIZAÇÃO

- na DEENERGIZAÇÃO



■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.

Garantia

O prazo de garantia contra defeitos de fabricação, devidamente comprovado, é de 12 (doze) meses a contar da data da nota fiscal de faturamento, ou um período de 18 (dezoito) meses após a data gravada no aparelho. A garantia não abrangerá estragos e avarias decorrentes de acidentes, por choques mecânicos, instalações inadequadas ou ocorrências causadas por terceiros. A negligência, imperícia ou imprudência na manutenção e uso impróprio ou inadequado como também exposição do produto em condições impróprias de temperatura e umidade e também a armazenagem inadequada não serão cobertos pela garantia.

Para eventuais análise, enviar o produto com a nota fiscal de remessa para o endereço da BHS, juntamente com um descritivo de uso (esquema funcional; tensão de operação; corrente de emprego ou potência da carga; temperatura ao redor do produto, etc).

Despesas e riscos de transporte, ida e volta, correrão por conta do usuário.

A BHS não se responsabiliza por eventuais danos indiretos, perdas e danos, prejuízos e lucros cessantes decorrentes.



tel.: (11) 2081-8168
fax.: (11) 2081-2942
www.bhseletronica.com.br

CJX2-P_rev.Jul2015