

CJX2-P



CONTATOR TRIPOLAR

12A a 32 A
(circuito de comando em 24 Vcc)

BHS




Contatores de Potência Tripolares CJX2-P

Generalidade

O contator é um dispositivo de manobra.

Quando a bobina do 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 em corrente alternada (50/60 Hz) ou corrente contínua; seu circuito de comando é em corrente contínua em 24Vcc.


Características Técnicas Gerais				
(CONTARES TRIPOLARES DE 12 a 32A) Bobina em corrente contínua 24Vcc				
Contatores tipo:		CJX2-P12	CJX2-P18	CJX2-P32
Corrente nominal de operação ($T \leq 55^\circ\text{C}$) em AC3 (Ie)		12A	18A	32A
Corrente térmica convencional ($T \leq 40^\circ\text{C}$) em AC1 (Ith)		25A	32A	50A
Referências :	3P+1NA	CJX2-P1210	CJX2-P1810	CJX2-P3210
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	estocagem	- 60°C a + 70°C		
(em torno do produto)	funcionamento	- 5°C a + 60°C		
Altitude máxima de emprego (sem correção)	2000 m			
Posição de funcionamento (montagem)	Vertical (qq posição); inclinado na vertical $\pm 30^\circ$ (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
Corrente nominal de operação ($T \leq 55^\circ\text{C}$) em AC3 (Ie)			12A	18A
Corrente térmica convencional ($T \leq 40^\circ\text{C}$) em AC1 (Ith)			25A	32A
Capacidade de estabelecimento nominal (440V)			250 A	300A
Capacidade de interrupção nominal (440)			250 A	300A
Corrente temporária admissível ($T \leq 40^\circ\text{C}$) (máx10s) (antes, teria que ter a $I=0$; após desligar por 1h)			100A	145A
Potência dissipada por pólo	AC3 (W)	0,36	0,80	2,0
(com a corrente de emprego)	AC1 (W)	1,56	2,50	5,0
Vida mecânica	(x 10^6)	10	10	8
Vida elétrica AC3	(x 10^5)	10	10	8
Fusíveis máximo In (g/L/gG)	(A)	25	35	63
Secção dos Condutores (máx. 2 condutores)	Fio flexível s/ terminal (mm2)	1...4	1,5...6	2,5...10
	Fio flexível c/ terminal (mm2)	1...2,5	1...4	1,5...6
	Fio rígido (mm2)	1...4	1,5...6	2,5...10
Torque (aperto)	(N.m)	1,7	2,5	2,5
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
	Retenção (W)	9		11
Classe do material isolante	B			


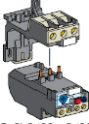
■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.

BHS

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.					
Contatores tipo		CJX2-P12	CJX2-P18	CJX2-P32	
Referências :	3P+1NA	CJX2-P1210	CJX2-P1810	CJX2-P3210	
AC-3 Serviço Normal - manobras de motores com rotor gaiola com o desligamento com a In do motor - A interrupção é fácil.					
le máx. AC3 (Ue \leq 440V)	A	12	18	32	
Potência do Motor	220 V/230 V	cv / kW	4/3	5/3,7	10/7,5
	380 V/400 V	cv / kW	7,5/5,5	10/7,5	20/15
	440 V	cv / kW	7,5/5,5	12,5/9,2	20/15
AC-4 Serviço Pesado, manobra de motor em carga plena, comando intermitente, reversão e parada em contra corrente, desligamento até 7In.					
le máx.AC4 (Ue \leq 440V)	A	6	9	16	
Potência do Motor	220 V/230 V	cv / kW	1,5/1,1	3/2,2	6/4,5
	380 V/400 V	cv / kW	3/2,2	5/3,7	10/7,5
	440 V	cv / kW	3/2,2	6/4,5	12,5/9,2
AC-1 Manobras de cargas resistivas $\cos \phi \geq 0,95$ (temperatura ambiente $\leq 40^\circ C$)					
Carga resistiva $I_e=I_{th}$	A	25	32	50	
Potência da Carga	220 V/230 V	kW	9	11	18
	380 V/400 V	kW	20	25	37
	440 V	kW	23	29	43
Fixação		Parafuso ou trilho DIN 35mm			
Dimensões	Largura	mm	47	47	58
	Altura	mm	76	76	86
	Profundidade	mm	82	87	100
Peso	Kg	0,32	0,35	0,53	

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")

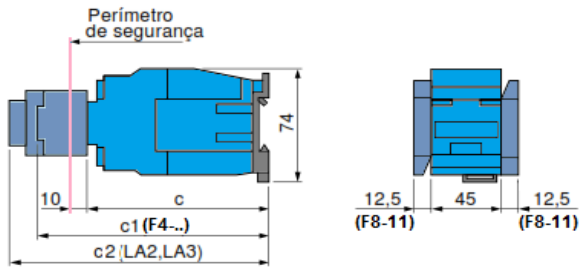
Relês de sobrecarga JRS2(bimetálico)	
(mais informações secção Relê de Sobrecarga)	
Sensibilidade contra falta de fase Classe de disparo 10	 
Faixas de Ajuste	Montagem direta ao contator Montagem em suporte 1-1,6 1,6-2,5 2,5-4 4-6 5-8 7-10 9-13 12-18 17-25 23-32

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

BHS

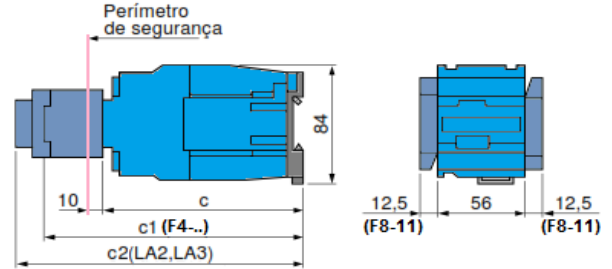
DIMENSÕES:

LP1- D12, D18



LP1-	c	c1	c2
D12	116	148	168
D18	121	154	173

LP1- D32

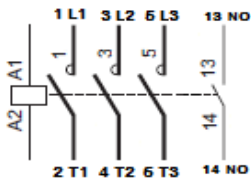


LP1-	c	c1	c2
D32	135	168	187

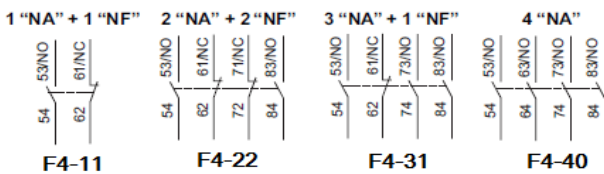
ESQUEMAS:

CONTADORES TRIPOLARES

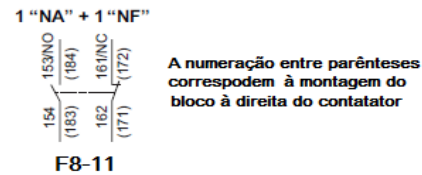
CJX2-P1210 / 1810
CJX2 / 3210



Blocos de contatos auxiliares Instantâneos - FRONTAL

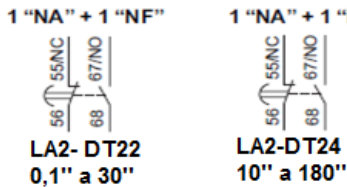


Bloco de contato auxiliar Instantâneo - LATERAL

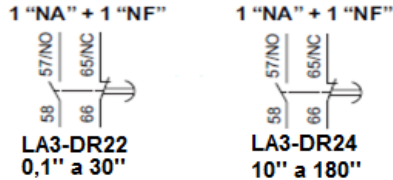


Blocos de contatos auxiliares Temporizados

- na ENERGIZAÇÃO



- na DEENERGIZAÇÃO



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

BHS

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 análises, 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 relé, 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.

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

CJX2-P_rev.abr2014