

Contator tripolar - Comando em Corrente Alternada

FICHA TÉCNICA

CONTATOR TRIPOLAR CJX2-F115 A 800



Contator tripolar - Comando em Corrente Alternada

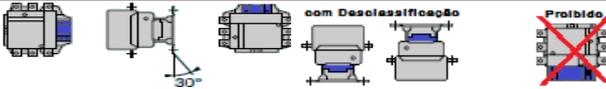
Contatores de Potência Tripolares CJX2-F

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 pólos, 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-F são destinados principalmente para o comando de motores elétricos trifásicos em corrente alternada.

Características Técnicas Gerais (CONTARES TRIPOLARES DE 115 a 265A)						
Contatores tipo :		CJX2-F115	CJX2-F150	CJX2-F185	CJX2-F225	CJX2-F265
Corrente nominal de operação (T≤ 55°C) em AC3 (Ie)		115 A	150 A	185 A	225 A	265 A
Corrente térmica convencional (T≤40°C) em AC1 (Ith)		200A	250A	275A	315A	350A
Referências (Comando em c.a.) :		CJX2-F115	CJX2-F150	CJX2-F185	CJX2-F225	CJX2-F265
Conformidade as normas		ABNT IEC / IEC 60947-1; ABNT IEC / 60947-4-1; VDE0660; BS 5424				
Certificados		CE ; CCC				
Tensão nominal de isolamento (Ui)		1000V				
Tensão nominal suportável de impulso (Uimp)		8kV				
Tensão nominal de operação (Ue)		até 660V				
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)						
Limites de frequência		25 a 200Hz				
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	3
Corrente nominal de operação (T≤ 55°C) em AC3 (Ie)		115 A	150 A	185 A	225 A	265 A
Corrente térmica convencional (T≤40°C) em AC1 (Ith)		200A	250A	275A	315A	350A
Corrente temporária admissível (T≤40°C) (máx10s) (antes, teria que ter a I=0 ; após desligar por 1h)		1100A	1200A	1500A	1800A	2200A
Potência dissipada por pólo (com a corrente de emprego)	AC3 (W)	5	8	12	16	21
	AC1 (W)	15	22	25	32	37
Vida mecânica	(x 10 ⁶)	10	10	10	10	10
Vida elétrica AC3	(x 10 ⁵)	9	8	1	1	1
Fusíveis máximo In (gL/gG) (A)		200	200	315	315	400
Secção dos Condutores (máxima)	Barras (L x e) (mm)	2 (20 x 3)	2 (25 x 3)	2 (25 x 3)	2 (32 x 4)	2 (32 x 4)
	Cabo c/ terminal (Olhal) (mm ²)	95	120	150	185	240
Diâmetro do parafuso (mm)		Φ 6	Φ 8	Φ 8	Φ 10	Φ 10
Torque (aperto) (N.m)		10	18	18	35	35
Características do comando						
Tensão nominal de comando 50/60Hz; 60Hz (Uc)		24 até 380V				
Limites da tensão de comando	Funcionamento	85% a 110% de UC				
	queda	35% a 55% de UC				
Consumo médio a Uc (20°C) 60 Hz	Chamada (VA)	660		970		650
	Retenção (VA)	55		68		10
Classe do material isolante		B				

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

Contator tripolar - Comando em Corrente Alternada

Características dos contatos auxiliares instantâneos		
Conformidade as normas		IEC 947-5-1
Corrente térmica convencional $I_{th} \leq 40^\circ\text{C}$	(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
AC15 Comando de cargas eletromagnéticas de eletroimã		

Escolha do Contator para a partida do Motor

Contatores de potência Tripolar							
Bobina em corrente alternada - c.a. 50/60Hz ou 60Hz							
Contatores Tipo :		CJX2-F115	CJX2-F150	CJX2-F185	CJX2-F225	CJX2-F265	
Referência (comando em ca.)		CJX2-F115	CJX2-F150	CJX2-F185	CJX2-F225	CJX2-F265	
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	115	150	185	225	265
Potência do Motor	220V/230V	cv/kW	40/30	50/37	75/55	75/55	100/75
	380 V/400 V	cv/kW	75/55	100/75	125/90	150/110	175/132
	440 V	cv/kW	75/55	100/75	125/90	150/110	175/132
AC-4 Manobras pesadas, motor com carga plena, comando intermitente, reversora e parada contra corrente.							
le máx. AC4 (Ue \leq 660V)		A	52	60	79	85	105
Potência do Motor	220V/230V	cv/kW	12,5/9,2	15/11	25/18,5	30/22	30/22
	380 V/400 V	cv/kW	25/18,5	30/22	40/30	50/37	60/45
	440 V	cv/kW	25/18,5	30/22	50/37	60/45	75/55
AC-1 Manobras de cargas resistivas cos $\phi \geq 0,95$ (temperatura ambiente $\leq 40^\circ\text{C}$)							
Carga resistiva $I_e = I_{th}$		A	250	250	275	315	350
Potência da Carga	220V/230V	kW	80	80	90	100	120
	380 V/400 V	kW	135	135	165	175	210
	440 V	kW	150	150	180	200	230
Dimensões	Largura	mm	164	164	169	169	202
	Altura	mm	163	163	174	174	203
	Profundidade	mm	172	172	183	183	215
Peso	Kg	3	3	4,1	4,6	6,7	

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	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")		
Intertravamento mec.		LA9-SFF970	LA9-SFG970	LA9-SFJ970
Bobinas de comando em : 24 V/110 V/127 V/220 V/380 V		BLX1-FF	BLFX1-FG	BLX1-FH

Relês de sobrecarga JR28-150 e JR28-220 e 630

(mais informações, ver secção Relê de Sobrecarga)	JR28-150 *	JR28-220	JR28-630
Sensibilidade contra falta de fase Classe de disparo 10 (Eletromecânico)* Classe de disparo 10 ou 20 (Eletrônico)			
Faixas de Ajuste	80~104; 95~120	90~150; 132~220	200~330

■ Reservamos o direito de alterações nas características e especificações sem aviso prévio

Contator tripolar - Comando em Corrente Alternada

Características Técnicas Gerais (CONTARES TRIPOLARES DE 330 a 800A)						
Contatores tipo :		CJX2-F330	CJX2-F400	CJX2-F500	CJX2-F630	CJX2-F800
Corrente nominal de operação (T≤ 55°C) em AC3 (Ie)		330 A	400 A	500 A	630 A	800 A
Corrente térmica convencional (T≤40°C) em AC1 (Ith)		400A	500A	700A	1000A	1000A
Referências (Comando em c.a.) :		CJX2-F330	CJX2-F400	CJX2-F500	CJX2-F630	CJX2-F800
Conformidade as normas		ABNT IEC / IEC 60947-1; ABNT IEC / 60947-4-1; VDE0660; BS 5424				
Certificados		CE ; CCC				
Tensão nominal de isolamento (Ui)		1000V				
Tensão nominal suportável de impulso (Uimp)		8kV				
Tensão nominal de operação (Ue)		até 660V				
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)						
Limites de frequência		25 a 200Hz				
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	3
Corrente nominal de operação (T≤ 55°C) em AC3 (Ie)		330 A	400 A	500 A	630 A	800 A
Corrente térmica convencional (T≤40°C) em AC1 (Ith)		400A	500A	700A	1000A	1000A
Corrente temporária admissível (T≤40°C) (máx10s) (antes, teria que ter a I=0 ; após desligar por 1h)		2650A	3600A	4200A	5050A	6500A
Potência dissipada por pólo (com a corrente de emprego)	AC3 (W)	31	42	45	48	77
	AC1 (W)	44	65	88	120	130
Vida mecânica	(x 10 ⁶)	10	10	10	5	5
Vida elétrica AC3	(x 10 ⁵)	1	0,9	0,9	0,8	0,6
Fusíveis máximo In (gL/gG) (A)		500	500	800	1000	1000
Seção dos Condutores (máxima)	Barras (L x e) (mm)	2 (30 x 5)	2 (30 x 5)	2 (40 x 5)	2 (60 x 5)	2 (60 x 5)
	Cabo c/ terminal (Olhal) (mm ²)	240	2 x 150	2 x 240
Diâmetro do parafuso (mm)		Φ 10	Φ10	Φ10	Φ 12	Φ12
Torque (aperto) (N.m)		35	35	35	58	58
Características do comando						
Tensão nominal de comando 50/60Hz; 60Hz (Uc)		24 até 380V				
Limites da tensão de comando	Funcionamento	85 a 110% de UC				0,7 a 1,3Uc
	queda	35a55%Uc	30% a 50% Uc		25a50%Uc	30a50%Uc
Consumo médio a Uc (20°C) 60 Hz	Chamada (VA)	650	1075	1100	1650	1650
	Retenção (VA)	10	15	18	22	22
Classe do material isolante		B				
Características dos contatos auxiliares instantâneos						
Conformidade as normas		IEC 947-5-1				
Corrente térmica convencional Ith ≤ 40°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 (MΩ)		10				
AC15 Comando de cargas eletromagnéticas de eletroimã						

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

Contator tripolar - Comando em Corrente Alternada

Escolha do Contator para a partida do Motor								
Contatores de potência Tripolar Bobina em corrente alternada - c.a. 50/60Hz ou 60Hz								
Contatores tipo :				CJB2-F330	CJB2-F400	CJB2-F500	CJB2-F630 CJB2-F800	
Referência (comando em ca.)				CJB2-F330	CJB2-F400	CJB2-F500	CJB2-F630 CJB2-F800	
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 ≤ 440V)				A	330	400	500	630 800
Potência do Motor	220V/230V	cv/kW	125/90	150/110	200/150	250/185	350/250	
	380 V/400 V	cv/kW	200/150	250/185	350/250	450/330	600/450	
	440 V	cv/kW	250/185	350/250	400/300	500/370	650/500	
AC-4 Manobras pesadas, motor com carga plena, comando intermitente, reversora e parada contra corrente.								
Ie máx. AC4 (Ue ≤ 660V)				A	117	138	147	188 240
Potência do Motor	220V/230V	cv/kW	40/30	50/37	60/45	75/55	75/55	
	380 V/400 V	cv/kW	75/55	100/75	100/75	125/90	150/110	
	440 V	cv/kW	75/55	100/75	125/90	150/110	175/132	
AC-1 Manobras de cargas resistivas cos φ ≥ 0,95 (temperatura ambiente ≤ 40°C)								
Carga resistiva Ie=Ith				A	400	500	700	1000 1000
Potência da Carga	220V/230V	kW	145	170	240	350	350	
	380 V/400 V	kW	250	300	430	600	600	
	440 V	kW	290	330	470	670	670	
Dimensões	Largura	mm	213	213	233	309	309	
	Altura	mm	206	206	238	304	304	
	Profundidade	mm	220	220	233	256	256	
Pêso				Kg	8,15	8,1	10,2	17,1 20

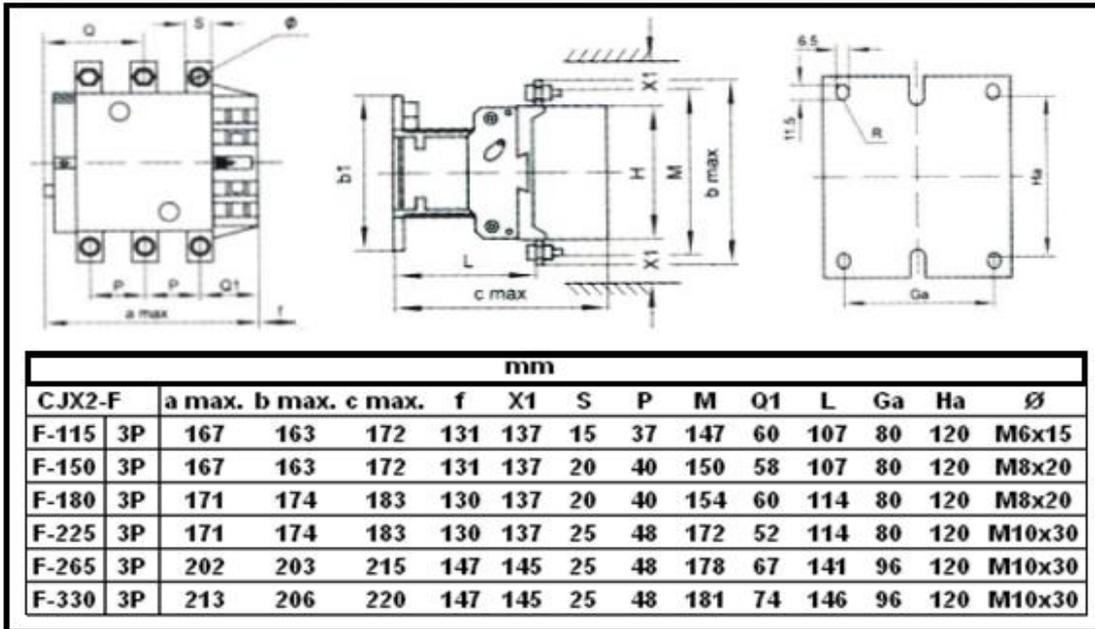
Acessórios							
							
Blocos de Contatos Auxiliares Instantâneos				F4-11(1NA+1NF), F4-22(2NA+2NF), F4-31(3NA+1NF), F4-40(4NA)			
Blocos de Contatos Auxiliares			Energização	LA2-DT22 (0,1" a 30"), LA2-DT24 (10" a 180")			
Temporizado Pneumático			Desenergização	LA3-DR22 (0,1" a 30"), LA3-DR24 (10" a 180")			
Intertravamento mecânico				LA9-SFJ970	LA9-SFJ970	LA9-SFJ970	LA9-SFL970 LA9-SFL970
Bobinas de comando em : 24 V/110 V/127 V/220 V/380 V				BLX1-FH2	BLX1-FJ	BLX1-FK	BLX1-FL

Relês de sobrecarga JR28- 630	
(mais informações, ver secção Relê de Sobrecarga)	JR28-630
Sensibilidade contra falta de fase Classe de disparo 10 ou 20 (Eletrônico)	
Faixas de Ajuste	300~500 ; 380~630

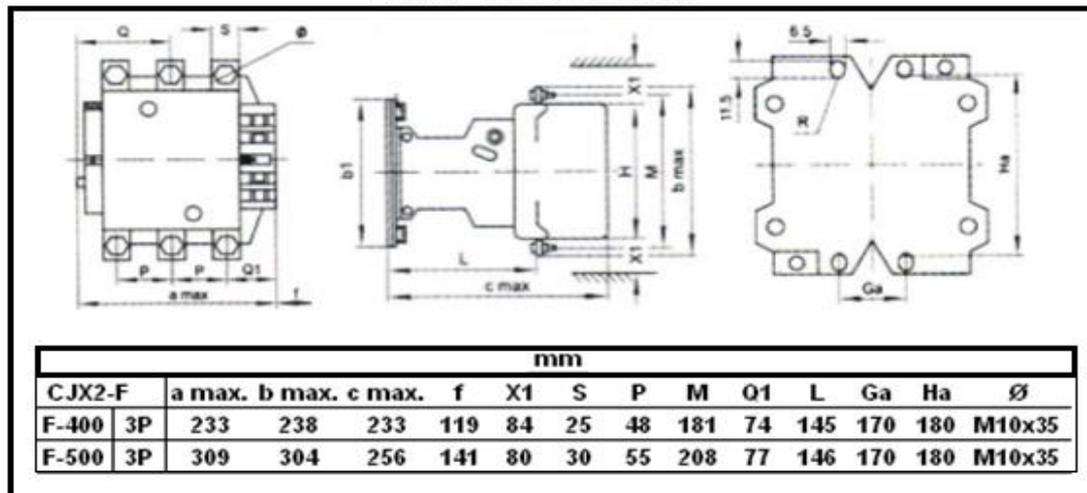
Contator tripolar - Comando em Corrente Alternada

DIMENSÕES :

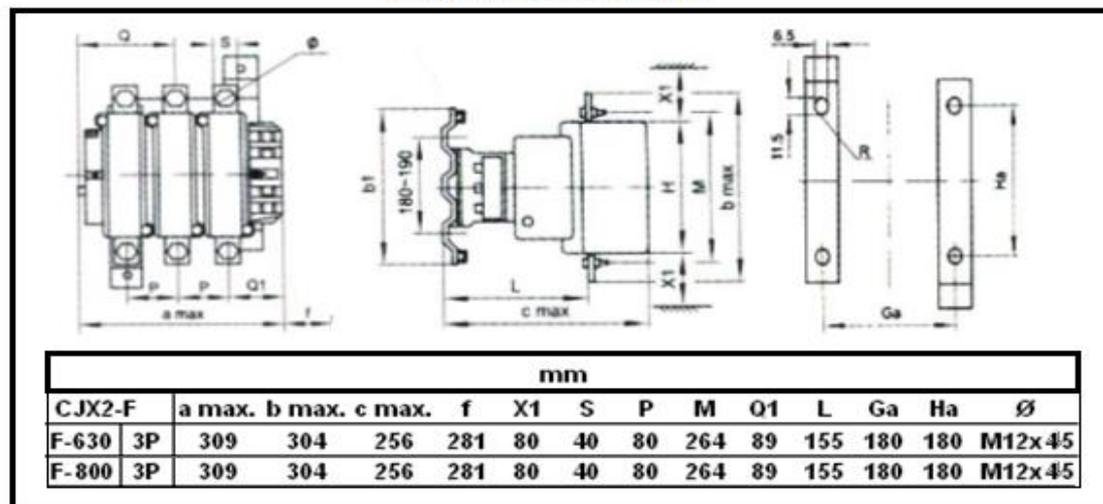
CJX2-F115 / CJX2-F150 / CJX2-F185 / CJX2-F225 / CJX2-F265 / CJX2-F330



CJX2-F400 / CJX2-F500



CJX2-F630 / CJX2-F800

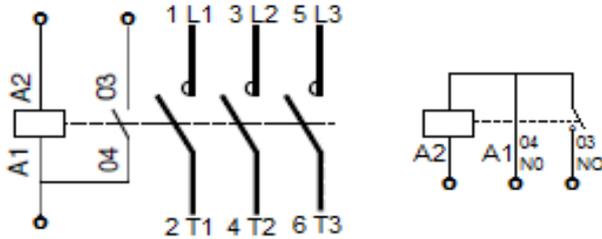


■ Reservamos o direito de alterações nas características e especificações sem aviso prévio

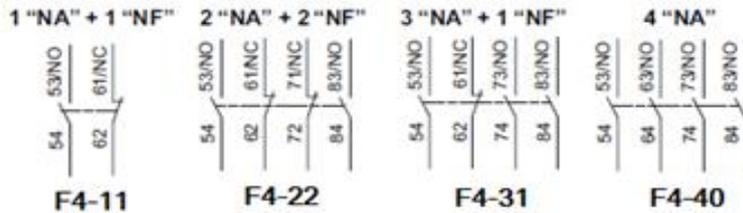
Contator tripolar - Comando em Corrente Alternada

ESQUEMAS :

Contatores Tripolares: **CJX2-F115 a CJX2-F800**

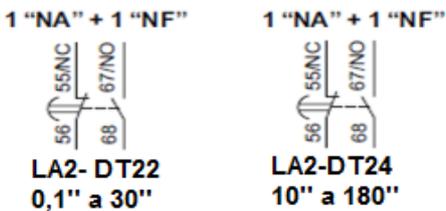


Blocos de contatos auxiliares Instantâneos - FRONTAL

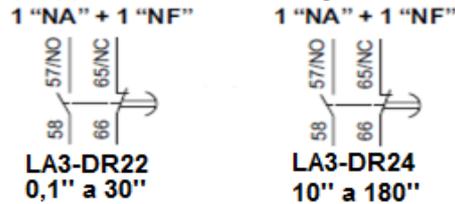


Blocos de contatos auxiliares Temporizados

- na ENERGIZAÇÃO



- na DESENERGIZAÇÃO



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, instalações inadequadas ou ocorrências causadas por terceiros. A negligência, imperícia ou imprudência na manutenção e uso impróprio ou inadequado como também a armazenagem inadequada não serão cobertos pela garantia.

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

■ Reservamos o direito de alterações nas características e especificações sem aviso prévio

BHS

Tel.: (55) (11) 2081-8168
Fax: (55) (11) 2081-2942
www.bhseletronica.com.br

CJX2_rev.Abril-18

p6