

Contator tripolar - Comando em Corrente Alternada

CJX1B-CJX1F



CONTATOR TRIPOLAR 9A a 400A

BHS AUTOMAÇÃO

Rua Dr. Virgílio do Nascimento,
Nº 563 - Bairro Pari
São Paulo-SP - CEP: 03027-020
(11) 2081-8168

BHS

AUTOMAÇÃO

Contatores de Potência Tripolares **CJX1B** ou **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 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 CJX1B ou F são destinados principalmente para o comando (manobras) de motores elétricos trifásicos ou monofásicos em corrente alternada (50/60 Hz) ou corrente contínua.

Características Técnicas Gerais (CONTARES TRIPOLARES DE 9 a 38A)								
Contatores tipo:		CJX1B-09	CJX1B-12	CJX1B-16	CJX1B-22	CJX1B-32	CJX1B-38	
Referências (c.a.) :		3P+(2NA+2NF)	CJX1B-09-22	CJX1B-12-22	CJX1B-16-22	CJX1B-22-22	CJX1B-32-22	CJX1B-38-22
Corrente nominal (T \leq 55°C) AC3 (Ie)		9A	12A	16A	22A	32A	38A	
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 suportável de impulso (Uimp)		6kV						
Tensão nominal de operação (Ue)		até 440V						
Grau de proteção		IP20 (ABNT NBR IEC / IEC 60529)						
Grau de poluição		3						
Temperatura ambiente (em torno do produto)	Estocagem	- 60°C a + 70°C						
	Funcionamento	- 5°C a + 55°C						
Altitude máxima de emprego		2000 m (sem correção)						
Posição de funcionamento (montagem)		Vertical (qq posição); inclinado na vertical \pm 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							
Número de pólos		3					
Corrente operação (T \leq 55°C) AC3 (Ie)		9A	12A	16A	22A	32A	38A
Corrente térmica (T \leq 40°C)AC1 (Ith)		21A	21A	32A	32A	65A	65A
Corrente admissível (T \leq 40°C) (máx10s) (antes I=0 ; após desligar por 1h)		80A	80A	140A	140A	300A	300A
Vida mecânica (ciclos)	10 ⁶	12	12	12	12	10	10
Vida elétrica AC3 (ciclos)	10 ⁵	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Fusíveis máximo In (gL/gG)	A	16	16	25	25	63	63
Secção dos Condutores (máx. 2 condutores) (mm ²)	Flex.s/Terminal	1...2,5	1...2,5	1,5...4	1,5...4	1...16	1...16
	Flex.c/Terminal	0,75...2,5	0,75...2,5	1,5...4	1,5...4	1...16	1...16
	Cabo	1...2,5	1...2,5	2,5..6	2,5..6	1...16	1...16
Torque (aperto) máx.	N.m	1,4	1,4	1,5	1,5	3	3
Parafuso		M3,5	M3,5	M4	M4	M5	M5
Fixação		Parafuso ou trilho DIN 35mm					
Peso	Kg	0,43	0,43	0,49	0,49	0,8	0,8
Dimensões (mm)	Largura	45	45	45	45	82	82
	Altura	75	75	85	85	103	103
	Profundidade	100	100	112	112	107	107

Características do comando			
Tensão de comando 50/60Hz; 60Hz (Us)		24 até 380V	
Limites da tensão de comando	Funcionamento	85% a 110% de UC	
	Queda	30% a 60% de UC	
Consumo médio a Us(20°C)	Chamada	87 VA	132 VA
	Retenção	12 VA	17 VA

■ 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 $I_{th} \leq 40^\circ\text{C}$ (A)	10
Corrente de emprego em 220V AC-15 (A)	10
AC-15 Comando de cargas eletromagnéticas de eletroimã	

Escolha do Contator para a partida do Motor

Contatores de potência Tripolares													
Bobina em corrente alternada-CA 50/60Hz ou 60Hz		CJX1B-09-22		CJX1B-12-22		CJX1B-16-22		CJX1B-22-22		CJX1B-32-22		CJX1B-38-22	
AC-3 Serviço Normal - manobras de motores com rotor gaiola com o desligamento com a I_n do motor - A interrupção é fácil.													
le máx. AC3 ($U_e \leq 440\text{V}$)	A	9	12	16	22	32	38						
Potência do Motor (60Hz)	220 V/230 V - cv / kW	3 / 2,2	4 / 3	5 / 3,7	7,5 / 5,5	10 / 7,5	15 / 11	15 / 11	10 / 7,5	15 / 11	20 / 15	25 / 18,5	30 / 22
	380 V/400 V - cv / kW	5 / 3,7	7,5 / 5,5	10 / 7,5	15 / 11	20 / 15	25 / 18,5	25 / 18,5	10 / 7,5	15 / 11	20 / 15	25 / 18,5	30 / 22
	440 V - cv / kW	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10 / 7,5	15 / 11	20 / 15	25 / 18,5	25 / 18,5	10 / 7,5	15 / 11	20 / 15	25 / 18,5	30 / 22
AC-4 Serviço Pesado, manobra de motor em carga plena, comando intermitente, reversão e parada em contra corrente, desligamento até $7I_n$.													
le máx. ($U_e \leq 600\text{V}$)	A	3,5	4,5	7,5	8	15	18						
Potência do Motor (60Hz)	220 V/230 V - cv / kW	1 / 0,75	1,5 / 1,1	2 / 1,5	3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	6 / 4,5	5 / 3,7	5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	12,5 / 9,2
	380 V/400 V - cv / kW	1,5 / 1,1	2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	12,5 / 9,2	5 / 3,7	5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	12,5 / 9,2
	440 V - cv / kW	2 / 1,5	3 / 2,2	5 / 3,7	5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	12,5 / 9,2	5 / 3,7	5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	12,5 / 9,2
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	21	21	32	32	65	65						
Potência da Carga (60Hz)	220 V/230 V - kW	7,5	7,5	11,5	11,5	20	20	20	11,5	11,5	20	20	20
	380 V/400 V - kW	13	13	19,5	19,5	35	35	35	19,5	19,5	35	35	35
	440 V - kW	15	15	23	23	41	41	41	23	23	41	41	41







Acessórios

Contatos auxiliares	direita	BBLAT-1A		3TY40/41		BCJX1-40/43	
LATERAL	esquerda	BBLAT-1B		3TY42/43		BCJX1-44/45	
Intertravamento mecânico				3TY44/45			
Bobinas: (tensões 24 / 48 / 110 / 127 / 220 / 380 Vca)							

Relês de sobrecarga JRS2 (bimetálico)

Referências :	(*) JRS2-12,5/Z	(*) JRS2-25/Z	(*) JRS2-40/Z
Sensibilidade contra falta de fase			
Classe de disparo 10			
Tecla multifunção			
(mais informações secção Relê de Sobrecarga)			
Faixas de Ajuste	0,63~1; 1~1,6; 1,6~2,5; 2,4~4	2,5~4; 4~6,3; 6,3~10;	6,3~10; 10~16; 12,5~20
(*) Montagem direta ao contator/Montagem em suporte	4~6,3; 6,3~10; 8~12,5	10~16; 16~25	20~32; 32~40

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

Características Técnicas Gerais (CONTARES TRIPOLARES DE 45 a 140A)							
Contatores tipo:		CJX1B-45	CJX1B-63	CJX1B-75	CJX1B-85-22	CJX1B-110	CJX1B-140
Referências (c.a.):	3P+(2NA+2NF)	CJX1B-45-22	CJX1B-63-22	CJX1B-75-22	CJX1B-85-22	CJX1B-110-22	CJX1B-140-22
Corrente nominal (T \leq 55°C) AC3 (Ie)		45A	63A	75A	85A	110A	140A
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 suportável de impulso (Uimp)	8kV						
Tensão nominal de operação (Ue)	até 440V						
Grau de proteção	IP20 (ABNT NBR IEC / IEC 60529)						
Grau de poluição	3						
Temperatura ambiente (em torno do produto)	Estocagem	- 60°C a + 70°C					
	Funcionamento	- 5°C a + 55°C					
Altitude máxima de emprego	2000 m (sem correção)						
Posição de funcionamento (montagem)	Vertical (qq posição); inclinado na vertical \pm 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

Características dos pólos							
Número de pólos		3					
Corrente operação (T \leq 55°C) AC3 (Ie)		45A	63A	75A	85A	110A	140A
Corrente térmica (T \leq 40°C)AC1 (Ith)		90A	100A	120A	120A	170A	170A
Corrente admissível (T \leq 40°C) (máx10s) (antes I=0 ; após desligar por 1h)		300A	500A	600A	700A	900A	1100A
Vida mecânica (ciclos)	10 ⁶	10	10	10	10	10	10
Vida elétrica AC3 (ciclos)	10 ⁵	1	1	1	1	1	1
Fusíveis máximo In (gL/gG)	A	125	125	160	160	170	170
Secção dos Condutores (máx. 2 condutores) (mm ²)	Flex.s/Terminal	6...25	6...25	6...25	6...25	25...50	35...95
	Flex.c/Terminal	6...25	6...25	6...25	6...25	25...50	50...120
	cabo/barra	6...16	6...16	6...16	6...16	25...70	20 x 3
Torque (aperto) máx.	N.m	6	6	6	6	8	14
Parafuso		M6	M6	M6	M6	M6	M8
Fixação		por parafusos					
Peso	Kg	1,4	1,4	2,3	2,3	3,3	3,3
Dimensões (mm)	Largura	90	90	100	100	120	120
	Altura	117	117	133	133	150	150
	Profundidade	123	123	140	140	150	150

Características do comando

Tensão de comando 50/60Hz; 60Hz (Us)		24 até 380V					
Limites da tensão de comando	Funcionamento	85% a 110% de UC					
	Queda	30% a 60% de UC					
Consumo médio a Us(20°C)	Chamada	233 VA		410 VA		680 VA	
	Retenção	21 VA		39 VA		48 VA	

■ 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 $I_{th} \leq 40^\circ\text{C}$ (A)	10
Corrente de emprego em 220V AC-15 (A)	10
AC-15 Comando de cargas eletromagnéticas de eletroimã	

Escolha do Contator para a partida do Motor

Contatores de potência Tripolares Bobina em corrente alternada-CA 50/60Hz ou 60Hz						
---	--	--	--	--	--	--

Referência (c.a.):	CJX1B-45-22	CJX1B-63-22	CJX1B-75-22	CJX1B-85-22	CJX1B-110-22	CJX1B-140-22
--------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------

AC-3 Serviço Normal - manobras de motores com rotor gaiola com o desligamento com a I_n do motor - A interrupção é fácil.

le máx. AC3 ($U_e \leq 440\text{V}$)	A	45	63	75	85	110	140
Potência do	220 V/230 V - cv / kW	20 / 15	25 / 18,5	30 / 22	30 / 22	50 / 37	60 / 45
Motor	380 V/400 V - cv / kW	30 / 22	40 / 30	50 / 37	60 / 45	75 / 55	100 / 75
(60Hz)	440 V - cv / kW	30 / 22	50 / 37	60 / 45	60 / 45	75 / 55	100 / 75

AC-4 Serviço Pesado, manobra de motor em carga plena, comando intermitente, reversão e parada em contra corrente, desligamento até $7I_n$.

le máx. ($U_e \leq 600\text{V}$)	A	24	32	38	42	55	70
Potência do	220 V/230 V - cv / kW	7,5 / 5,5	10 / 7,5	12,5 / 9	15 / 11	20 / 15	25 / 18,5
Motor	380 V/400 V - cv / kW	15 / 11	15 / 11	20 / 15	25 / 18,5	30 / 22	40 / 30
(60Hz)	440 V - cv / kW	15 / 11	20 / 15	25 / 18,5	30 / 22	40 / 30	50 / 37

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	90	100	120	120	170	170
Potência da	220 V/230 V - kW	29	29	38	38	61	61
Carga	380 V/400 V - kW	50	50	66	66	105	105
(60Hz)	440 V - kW	58	58	76	76	122	122

Acessórios

--	--	--	--

Contatos auxiliares	direita	BBLAT-1A
LATERAL	esquerda	BBLAT-1B

Intertravamento mecânico	3TY46/47	3TY48/49	3TY50/51
--------------------------	----------	----------	----------

Bobinas: (tensões 24 / 48 / 110 / 127 / 220 / 380 Vca)	BCJX1-46/47	BCJX1-48/49	CJX1-50/51
--	-------------	-------------	------------

Relês de sobrecarga JRS2 (bimetálico)

Referências:	(*)	JRS2-88/Z	JRS2-135/Z
Sensibilidade contra falta de fase Classe de disparo 10 Tecla multifunção (mais informações secção Relê de Sobrecarga)			
Faixas de Ajuste		20~32 32~50 50~63 63~80 70~88	63~90 90~120 110~135
(*) Montagem direta ao contator/Montagem em suporte			

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

Características Técnicas Gerais (CONTADORES TRIPOLARES DE 170 a 400A)						
Contatores tipo:		CJX1B-170	CJX1B-205	CJX1B-250	CJX1B-300	CJX1B-400
Referências (c.a.) :	3P+(2NA+2NF)	CJX1B-170-22	CJX1B-205-22	CJX1B-250-22	CJX1B-300-22	CJX1B-400-44
Corrente nominal (T \leq 55°C) AC3 (Ie)		170 A	205 A	250 A	300 A	400 A
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 suportável de impulso (Uimp)	8kV					
Tensão nominal de operação (Ue)	até 440V					
Grau de proteção	IP20 (ABNT NBR IEC / IEC 60529)					
Grau de poluição	3					
Temperatura ambiente (em torno do produto)	estocagem	- 60°C a + 70°C				
	funcionamento	- 5°C a + 55°C				
Altitude máxima de emprego	2000 m (sem correção)					
Posição de funcionamento (montagem)	Vertical (qq posição); inclinado na vertical \pm 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						
Número de pólos	3					
Corrente operação (T \leq 55°C) AC3 (Ie)		170 A	205 A	250 A	300 A	400 A
Corrente térmica (T \leq 40°C)AC1 (Ith)		230	240	325	325	425
Corrente admissível (T \leq 40°C) (máx10s) (antes I=0 ; após desligar por 1h)		1300A	1450A	1600A	2400A	3000A
Vida mecânica (ciclos)	10 ⁶	10	10	10	10	10
Vida elétrica AC3 (ciclos)	10 ⁵	1	1	1	1	1
Fusíveis máximo In (gL/gG)	A	250	315	400	400	500
Secção dos Condutores (máx. 2 condutores) (mm ²)	Flex.s/Terminal	35...95	50...240	50...240	50...240	50...240
	Flex.c/Terminal	50...120	70...240	70...240	70...240	70...240
	barra	20 x 3	20 x 5	20 x 5	20 x 5	20 x 5
Torque (aperto) máx.	N.m	14	24	24	24	24
Parafuso		M8	M10	M10	M10	M10
Fixação	por parafusos					
Peso	Kg	5,75	5,75	7,25	7,25	11
Dimensões (mm)	Largura	135	90	100	100	165
	Altura	180	117	133	133	205
	Profundidade	185	123	140	140	225

Características do comando				
Tensão de comando 50/60Hz; 60Hz (Us)	24 até 380V			
Limites da tensão de comando	Funcionamento	85% a 110% de UC		
	Queda	30% a 60% de UC		
Consumo médio a Us(20°C)	Chamada	1090 VA	1710 VA	2960 VA
	Retenção	70VA	105 VA	146 VA

■ 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
Corrente de emprego em 220V AC-15 (A)	10

AC-15 Comando de cargas eletromagnéticas de eletroimã

Escolha do Contator para a partida do Motor

Contatores de potência Tripolares Bobina em corrente alternada-CA 50/60Hz ou 60Hz					
--	--	--	--	--	--

Referência (c.a.):	CIX1B-170-22	CIX1B-205-22	CIX1B-250-22	CIX1B-300-22	CIX1B-400-44
---------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

AC-3 Serviço Normal - manobras de motores com rotor gaiola com o desligamento com a I_n do motor - A interrupção é fácil.

le máx. AC3 ($U_e \leq 440V$)	A	170	205	250	300	400
Potência do Motor (60Hz)	220 V/230 V - cv / kW	75 / 55	75 / 55	100 / 75	125/90	150 / 110
	380 V/400 V - cv / kW	125 / 90	150 / 110	175 / 132	200/150	300 / 220
	440 V - cv / kW	125 / 90	150 / 110	200 / 150	250/185	300 / 220

AC-4 Serviço Pesado, manobra de motor em carga plena, comando intermitente, reversão e parada em contra corrente, desligamento até 7 I_n .

le máx. ($U_e \leq 600V$)	A	85	110	125	150	200
Potência do Motor (60Hz)	220 V/230 V - cv / kW	30 / 22	30 / 22	40 / 30	40/30	60 / 45
	380 V/400 V - cv / kW	50 / 37	60 / 45	75 / 55	80/58	100 / 75
	440 V - cv / kW	60 / 45	75 / 55	75 / 55	80/58	125 / 100

AC-1 Manobras de cargas resistivas $\cos \phi \geq 0,95$ (temperatura ambiente $\leq 40^{\circ}C$)

Carga resistiva $I_e=I_{th}$	A	230	240	325	325	425
Potência da Carga (60Hz)	220 V/230 V - kW	80	80	100	100	145
	380 V/400 V - kW	135	135	175	175	250
	440 V - kW	150	150	200	200	320

Acessórios

--	--	--	--	--

Contatos auxiliares LATERAL	direita	BBLAT-1A
	esquerda	BBLAT-1B

Bobinas: (tensões 24 /48/ 110 / 127 / 220 / 380 Vca)	BCJX1-52/53	BCJX1-54/55	CIX1-56
--	-------------	-------------	---------

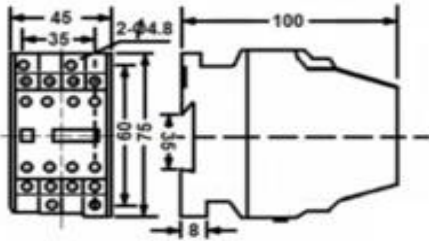
Relês de sobrecarga JRS2(bimetálico)

Referências:	JRS2 180/Z	JRS2 400/F-630/F
Sensibilidade contra falta de fase Classe de disparo 10 Tecla multifunção (mais informações secção Relê de Sobrecarga)		
Faixas de Ajuste	90~120 120~150 150~180	160~250 200~320 250~400 320~500 400~630

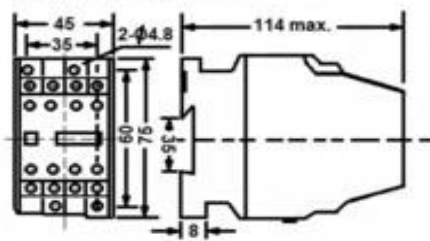
■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.

DIMENSÕES : Contatores ...B ou ...F (mm)

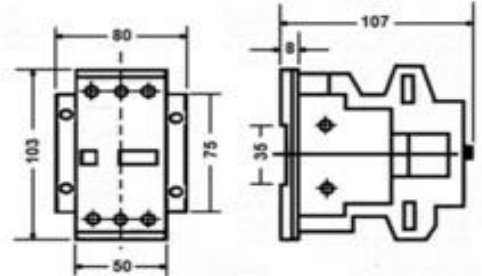
CJX1F-09-22/CJX1F-12-22



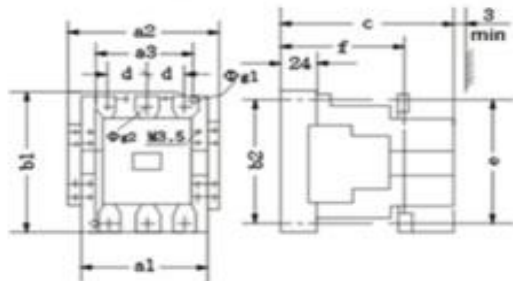
CJX1F-16-22/CJX1-22-22



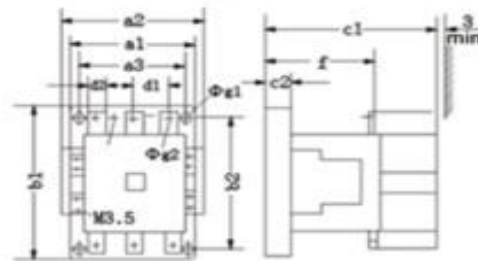
CJX1F-32-22/38-22



CJX1B-45-22 / CJX1B-63-22
CJX1B-75-22 / CJX1B-85-22

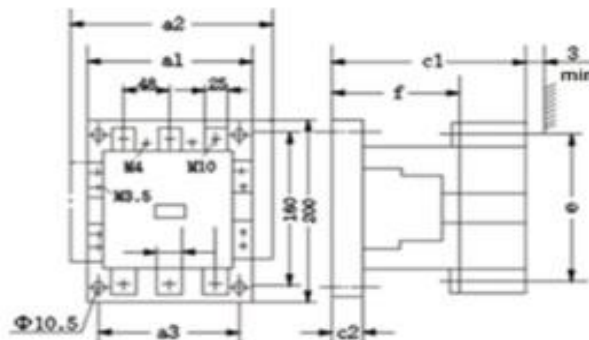


CJX1B-110-22 / CJX1B-140-22
CJX1B-170-22 / CJX1B-205-22



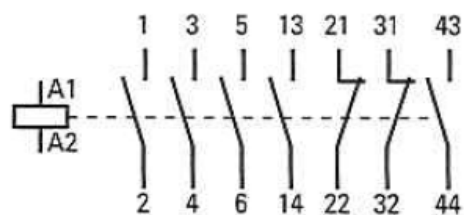
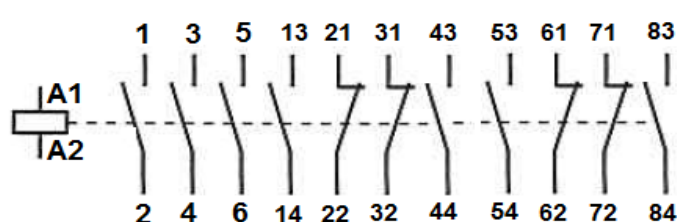
Dimensões										mm
Cotas	a1	a2	a3	b1	b2	c	d	d1/d2	f	g1/g2
CJX1-45/63	90	117	70	118	100	124	29		79	4,8/M5
CJX1-75/85	102	127	80	134	110	142	30		86	5,8/M5
CJX1-110/140	122	147	100	154	130	154		37/15	90	7/M6
CJX1-170/205	135	163	110	180	160	185		42/20	115	7/M6

CJX1B-250-22 / CJX1B-300-22
CJX1B-400-44



Dimensional								mm
Cota	a1	a2	a3	c1	c2	e	f	
CJX1-250/300	145	172	120	198	30,5	168	122	
CJX1-400	160	187	130	222	39	178	140	

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

ESQUEMAS :**Contatores Tripolares****CJX1B-09-22 a CJX1B-300-22****CJX1F-09-22 a CJX1F-300-22****CJX1B-400-44****CJX1F-400-44**

- 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 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 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.