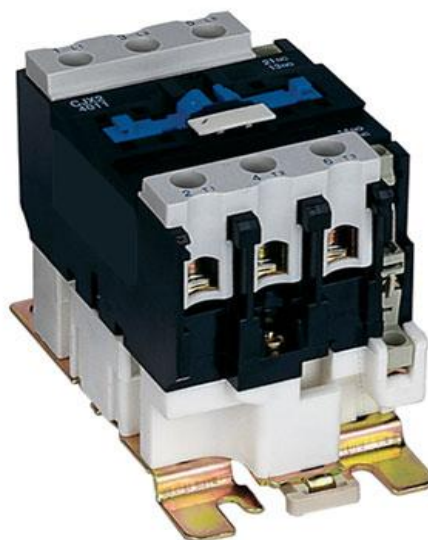


CJX2



CONTATOR TRIPOLAR

9A a 95 A

Contator tripolar - Comando em Corrente Alternada






Contatores de Potência Tripolares CJX2

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 polos e da mola de chamada da estrutura móvel.

Os contatores CJX2 são destinados principalmente para o comando de motores elétricos trifásicos ou monofásicos em corrente alternada (50/60 Hz) ou corrente contínua.

Características Técnicas Gerais (CONTADORES TRIPOLARES DE 9 a 32A)						
Contatores tipo:		CJX2-09	CJX2-12	CJX2-18	CJX2-25	CJX2-32
Corrente nominal de operação ($T \leq 55^\circ\text{C}$) em AC3 (Ie)		9A	12A	18A	25A	32A
Corrente térmica convencional ($T \leq 40^\circ\text{C}$) em AC1 (Ith)		20A	25A	32A	40A	50A
Referências : (Comando em c.a.)	3P+1NA	CJX2-0910	CJX2-1210	CJX2-1810	CJX2-2510	CJX2-3210
	3P+1NF	CJX2-0901	CJX2-1201	CJX2-1801	CJX2-2501	CJX2-3201
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 $\pm 30^\circ$ (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 polos						
Numero de polos		3	3	3	3	3
Corrente nominal de operação ($T \leq 55^\circ\text{C}$) em AC3 (Ie)		9A	12A	18A	25A	32A
Corrente térmica convencional ($T \leq 40^\circ\text{C}$) em AC1 (Ith)		20A	25A	32A	40A	50A
Capacidade de estabelecimento nominal (440V)		200A	250 A	300A	400A	500A
Capacidade de interrupção nominal (440)		200A	250 A	300A	400A	500A
Corrente temporária admissível ($T \leq 40^\circ\text{C}$) (máx10s) (antes, teria que ter a $I=0$; após desligar por 1h)		85A	100A	145A	240A	250A
Potência dissipada por pólo (com a corrente de emprego)	AC3 (W)	0,16	0,36	0,80	1,25	2,0
	AC1 (W)	1,25	1,56	2,50	3,20	5,0
Vida mecânica	(x 10 ⁶)	10	10	10	10	8
Vida elétrica AC3	(x 10 ⁵)	10	10	10	10	8
Fusíveis máximo In (gL/gG) (A)		20	25	35	50	63
Secção dos Condutores (máx. 2 condutores)	Fio flexível s/ terminal (mm2)	1...4	1...4	1,5...6	1,5...6	2,5...10
	Fio flexível c/ terminal (mm2)	1...2,5	1...2,5	1...4	1...4	1,5...6
	Fio rígido (mm2)	1...4	1...4	1,5...6	1,5...6	2,5...10
Torque (aperto) (N.m)		1,7	1,7	2,5	2,5	2,5
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	30% a 60% de UC				
Consumo médio a Uc (20°C)	Chamada (VA)	70			100	
	Retenção (VA)	8			8,5	
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} ≤ 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	

Escolha do Contator para a partida do Motor

Contatores de potência Tripolares

Bobina em corrente alternada(c.a.)
(50/60Hz ou 60Hz)



Contatores tipo		CJBX2-09	CJBX2-12	CJBX2-18	CJBX2-25	CJBX2-32
Referências : (comando em c.a.)	3P+1NA	CJBX2-0910	CJBX2-1210	CJBX2-1810	CJBX2-2510	CJBX2-3210
	3P+1NF	CJBX2-0901	CJBX2-1201	CJBX2-1801	CJBX2-2501	CJBX2-3201

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

I _e máx. AC3 (U _e ≤ 440V)	A		9	12	18	25	32
Potência do Motor	220 V/230 V	cv / kW	3/2,2	4/3	5,5/4	7,5/5,5	10/7,5
	380 V/400 V	cv / kW	5,4/4	7,5/5,5	10/7,5	15/11	20/15
	440 V	cv / kW	6/4	7,5/5,5	12,5/9	15/11	20/15

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

I _e máx.AC4 (U _e ≤ 440V)	A		5	6	9	12	16
Potência do Motor	220 V/230 V	cv / kW	1,5/1	1,5/1	3/2,2	4/2,9	6/4,4
	380 V/400 V	cv / kW	3/2,2	3/2,2	5/3,5	7,5/5,5	10/7,5
	440 V	cv / kW	3/2,2	3/2,2	6/4,3	7,5/5,5	12,5/9

AC-1 Manobras de cargas resistivas cos φ ≥ 0,95 (temperatura ambiente ≤ 40°C)

Carga resistiva I _e =I _{th}	A		20	25	32	40	50
Potência da Carga	220 V/230 V	kW	7,5	9	11	14	18
	380 V/400 V	kW	12	20	25	31	37
	440 V	kW	15	23	29	36	43

Fixação	Parafuso ou trilho DIN 35mm						
Dimensões	Largura	mm	47	47	47	58	58
	Altura	mm	76	76	76	86	86
	Profundidade	mm	82	82	87	96	100
Pêso	Kg	0,32	0,32	0,35	0,51	0,53	

* Favor nos consultar sobre a utilização de contatores em outras aplicações : capacitores, iluminações, etc...

Acessórios

Acessórios						
Contatos auxiliares Superior	F4-11(1NA+1NF), F4-22(2NA+2NF), F4-31(3NA+1NF), F4-40(4NA)					
Contatos auxiliares Lateral	F8-11(1NA+1NF)					
Bloco temporizado pneumático	LA2-DT22(0,1"~30"), LA2-DT24(10"~180"), LA3-DR22(0,1"~30"), LA3-DR24(10"~180")					
Intertravamento mecânico	LAY9-0932					
Bobinas 24V/42V/48V/110V/127 V/220V/380V	BLX1 D2	BLX1 D2	BLX1 D2	BLX1-D4	BLX1-D4	

Relés de sobrecarga JRS2(bimetálico)

(mais informações secção Relé de Sobrecarga)

Sensibilidade contra falta de fase

Classe de disparo 10

Tecla multifunção

Faixas de Ajuste



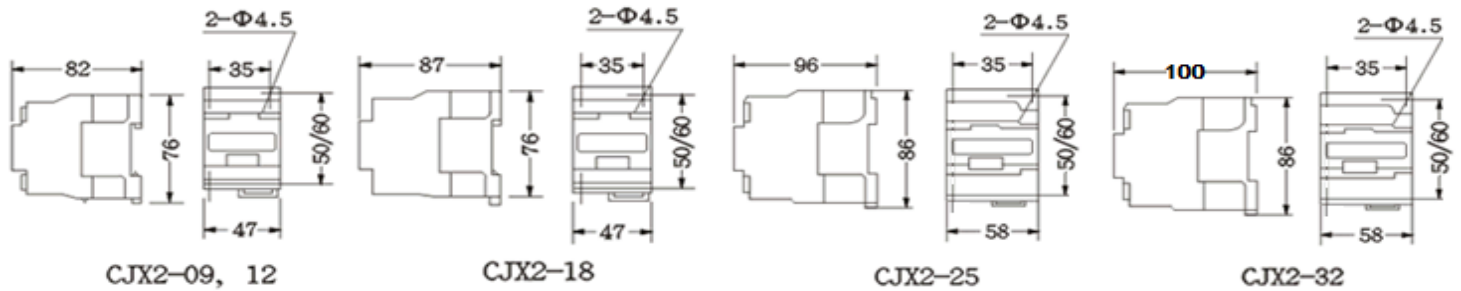
Montagem direta ao contator ou montagem em suporte

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.

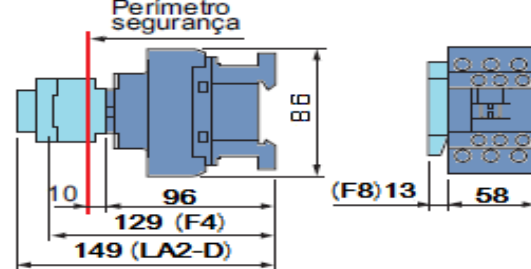
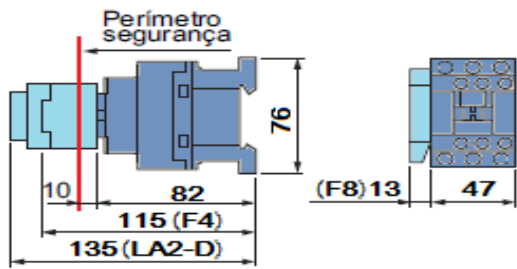
Contator tripolar - Comando em Corrente Alternada

DIMENSOES:

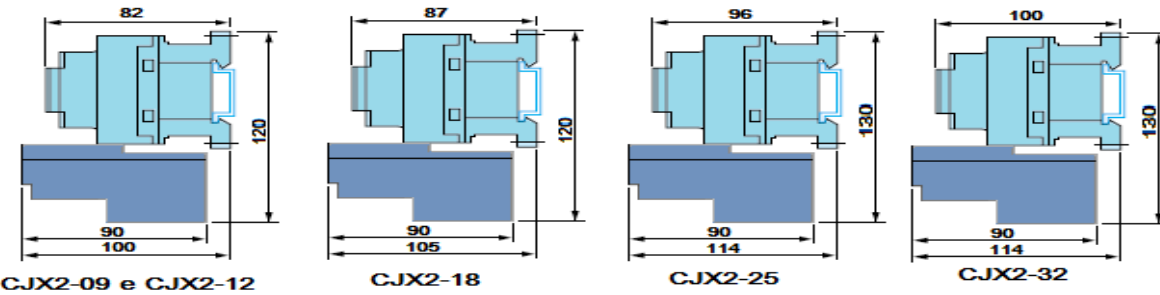


CJX2-09 a CJX2-18

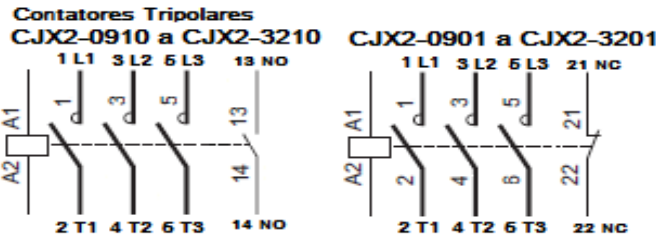
CJX2-25 e CJX2-32



Montagem direta : Contator + Relé

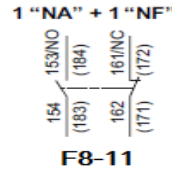
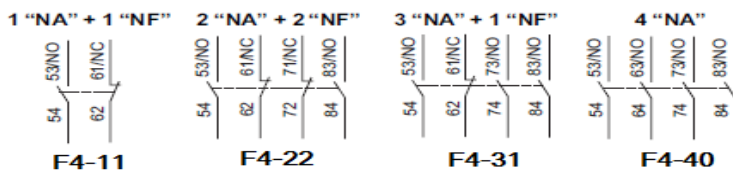


ESQUEMAS:



Blocos de contatos auxiliares Instantâneos - FRONTAL

Bloco de contato auxiliar Instantâneo - LATERAL

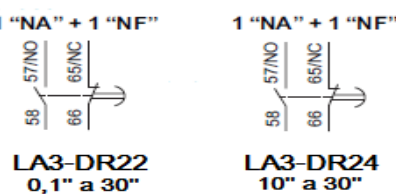
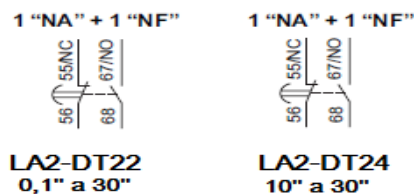


A numeração entre parênteses correspondem à montagem do bloco à direita do contator

Bloco de contatos auxiliares temporizado





- na ENERGIZAÇÃO

- na DESENERGIZAÇÃO





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

Contator tripolar - Comando em Corrente Alternada



Características Técnicas Gerais (CONTARES TRIPOLARES DE 40 a 95A)						
Contatores tipo:		CJX2-40	CJX2-50	CJX2-65	CJX2-80	CJX2-95
Corrente nominal de operação (T \leq 55°C) em AC3 (Ie)		40A	50A	65A	80A	95A
Corrente térmica convencional (T \leq 40°C) em AC1 (Ith)		60A	80A	80A	120A	120A
Referências : (comando em c.a.)	3P (1NA+1NF)	CJX2-4011	CJX2-5011	CJX2-6511	CJX2-8011	CJX2-9511
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)		8kV				
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 \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						
Numero de pólos		3	3	3	3	3
Corrente nominal de operação (T \leq 55°C) em AC3 (Ie)		40A	50A	65A	80A	95A
Corrente térmica convencional (T \leq 40°C) em AC1 (Ith)		60A	80A	80A	120A	120A
Capacidade de estabelecimento nominal (440V)		800A	900 A	1000A	1060A	1060A
Capacidade de interrupção nominal (440)		800A	900 A	1000A	1060A	1060A
Corrente temporária admissível (T \leq 40°C) (máx10s) (antes, teria que ter a I=0 ; após desligar por 1h)		320A	400A	520A	615A	770A
Potência dissipada por pólo (com a corrente de emprego)	AC3 (W)	2,4	3,7	4,2	4,9	6,9
	AC1 (W)	5,4	9,6	6,4	12,5	12,5
Vida mecânica (x 10 ⁶)		8	8	8	8	8
Vida elétrica AC3 (x 10 ⁵)		8	6	6	6	6
Fusíveis máximo In (gL/gG) (A)		63	100	125	125	160
Secção dos Condutores	Condutor 1 x (mm ²)	2,5...25	2,5...25	2,5...25	4...50	4...50
	Fio flexível s/ terminal 2 x (mm ²)	2,5...16	2,5...16	2,5...16	4...25	4...25
	Fio flexível c/ termina 2 x (mm ²)	2...10	2...10	2...10	4...16	4...16
	Fio rígido 2 x (mm ²)	2,5...16	2,5...16	2,5...16	4...25	4...25
Torque (aperto) (N.m)		5	5	5	9	9
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	30% a 60% de UC				
Consumo médio a Uc (20°C)	Chamada (VA)	220				
	Retenção (VA)	22				
Classe do material isolante		B				
Características dos contatos auxiliares instantâneos						
Conformidade as normas		IEC 947-5-1				
Corrente térmica convencional Ith \leq 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 (M Ω)		10				

■ 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 Tripolares Bobina em corrente alternada(c.a.) (50/60Hz ou 60Hz)								
Contores tipo		CJB2-40	CJB2-50	CJB2-65	CJB2-80	CJB2-95		
Referências : (comando em c.a.)		3P (1NA+1NF)	CJB2-4011	CJB2-5011	CJB2-6511	CJB2-8011	CJB2-9511	
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	40	50	65	80	95	
Potência do Motor		220 V/230 V	cv / kW	15/11	20/15	25/18	30/22	34/25
		380 V/400 V	cv / kW	25/18,5	30/22	40/30	50/37	60/45
		440 V	cv / kW	30/22	40/30	50/37	60/45	60/45
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 ≤ 440V)		A	18,5	23	32	37	44	
Potência do Motor		220 V/230 V	cv / kW	5,5/4	7,5/5,5	10/7,5	10/7,5	12/9
		380 V/400 V	cv / kW	12,3/9	15/11	15/11	20/15	20/15
		440 V	cv / kW	12,3/9	15/11	20/15	20/15	20/15
AC-1 Manobras de cargas resistivas cos φ ≥ 0,95 (temperatura ambiente ≤ 40°C)								
Carga resistiva Ie=Ith		A	60	80	80	120	120	
Potência da Carga		220 V/230 V	kW	21	29	29	45	45
		380 V/400 V	kW	37	50	50	78	78
		440 V	kW	43	58	58	90	90
Fixação		Parafuso ou trilho DIN 35mm						
Dimensões		Largura	mm	77	77	77	87	87
		Altura	mm	129	129	129	129	129
		Profundidade	mm	116	116	116	127	127
Pêso		Kg	1,15	1,15	1,15	1,50	1,5	

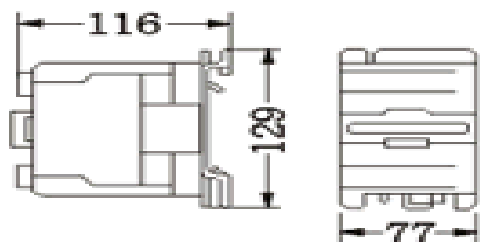
* Favor nos consultar sobre a utilização de contatores em outras aplicações : capacitores, iluminações, etc...

Acessórios							
Acessórios							
Contatos auxiliares Superior		F4-11(1NA+1NF), F4-22(2NA+2NF), F4-31(3NA+1NF), F4-40(4NA)					
Contatos auxiliares Lateral		F8-11(1NA+1NF)					
Bloco temporizado pneumático		LA2-DT22(0,1"~30"), LA2-DT24(10"~180"), LA3-DR22(0,1"~30"), LA3-DR24(10"~180")					
Intertravamento mecânico		LAY9-4095					
Bobinas 24 V/110 V/127 V/220 V/380 V		BLX1-D6	BLX1-D6	BLX1-D6	BLX1-D6	BLX1-D6	BLX1-D6
Relés de sobrecarga JRS2 (bimetálico) (mais informações seção Relê de Sobrecarga)							
Sensibilidade contra falta de fase		Montagem direta ao contator ou montagem em suporte					
Classe de disparo 10							
Tecla multifunção							
Faixas de Ajuste		23~32 30~40 37~50 48~65 55~70 63~80 80~93					

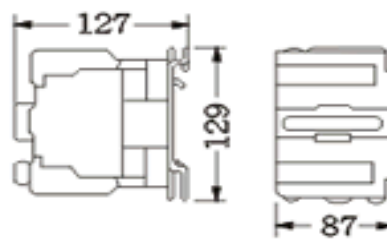
■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.

Contator tripolar - Comando em Corrente Alternada

DIMENSÕES :



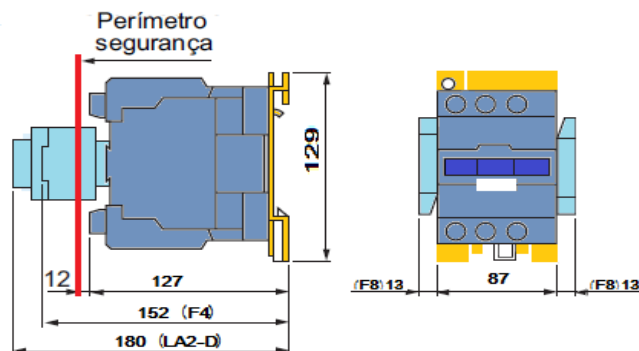
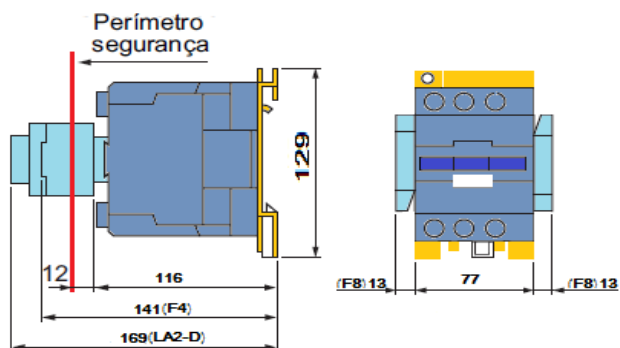
CJX2-40, 50, 63



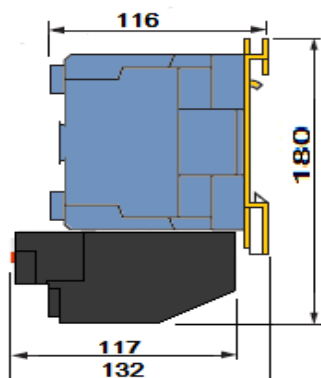
CJX2-80, 95

CJX2-40 ; CJX2-50 ; CJX2-65

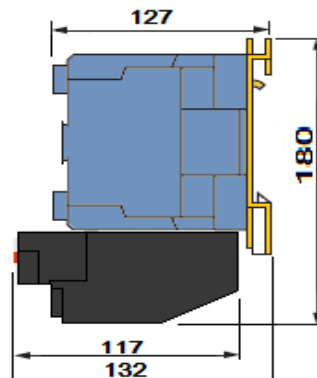
CJX2-80 ; CJX2-95



Montagem Direta : Contator + Relé (JR28-93/140)



CJX2-40 ; CJX2-50 ; CJX2-65



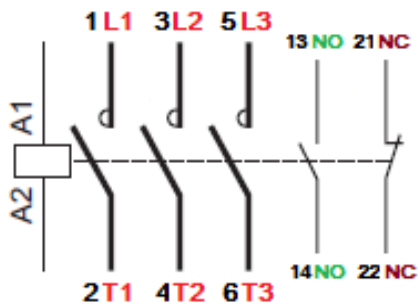
CJX2-80 ; CJX2-95

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

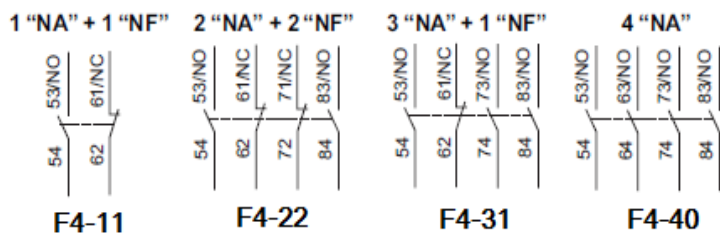
Contator tripolar - Comando em Corrente Alternada

ESQUEMAS :

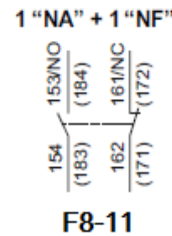
CJX2-4011 a CJX2-9511



Blocos de contatos auxiliares Instantâneos - FRONTAL



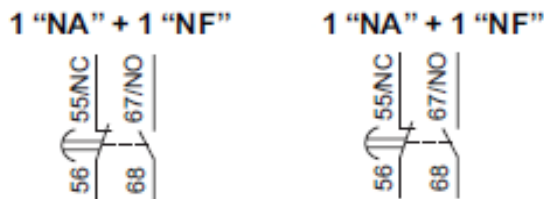
Bloco de contato auxiliar Instantâneo - LATERAL



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

Bloco de contatos auxiliares temporizado

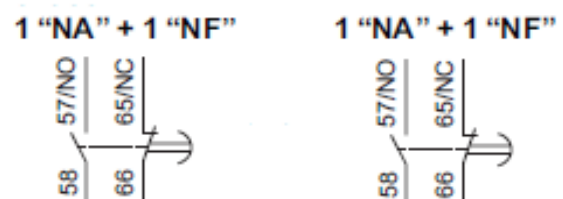
- na ENERGIZAÇÃO



LA2-DT22
0,1" a 30"

LA2-DT24
10" a 30"

- na DESENERGIZAÇÃO



LA3-DR22
0,1" a 30"

LA3-DR24
10" a 30"

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

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