



Contatores e Relés de Sobrecarga **LINHA CS(T)**

Linha Industrial



WWW.SOPRANO.COM.BR

CONTADORES E RELÉS DE SOBRECARGA | LINHA CS(T)

GUIA DE SELEÇÃO (Contadores de 9A a 800A)

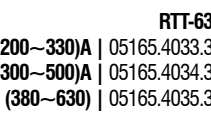
FRAME		18		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
Modelo		CS(T)-9	CS(T)-12	CS(T)-18
Corrente	AC3/380Vca	9A	12A	18A
	AC1/lth	20A	20A	32A
	AC3/≤440Vca	-	-	-
Potência máxima em kW Motores de indução (AC3 - 60Hz) - IEC 60947-4	220/240Vca	2,2	3	4
	380/400Vca	4	5,5	7,5
	415Vca	-	-	-
	440Vca	4	5,5	9
	500Vca	-	-	-
	600/690Vca	5,5	7,5	10
	1000Vca	-	-	-
Tensão da bobina de operação (50/60Hz)		Vca	24, 110, 220, 380	24, 110, 220, 380
Vida útil - AC3 (Operações)	Elétrica	2.500.000	2.500.000	2.500.000
	Mecânica	25.000.000	25.000.000	25.000.000
	Ciclos/Hora	1.800	1.800	1.800
Fixação		Trilho DIN 35mm ou Parafuso M4		
Contatos auxiliares inclusos		1 NA ou 1NF	1 NA ou 1NF	1 NA ou 1NF
Peso (Kg)		0,35	0,35	0,35
Códigos contadores		110VCA (1NA) 05164.1009.31	110VCA (1NA) 05164.1012.31	110VCA (1NA) 05164.1018.31
		220VCA (1NA) 05164.1009.32	220VCA (1NA) 05164.1012.32	220VCA (1NA) 05164.1018.32
		380VCA (1NA) 05164.1009.33	380VCA (1NA) 05164.1012.33	380VCA (1NA) 05164.1018.33
		24VCA (1NA) 05164.1009.35	24VCA (1NA) 05164.1012.35	24VCA (1NA) 05164.1018.35
		110VCA (1NF) 05164.2009.31	110VCA (1NF) 05164.2012.31	110VCA (1NF) 05164.2018.31
		220VCA (1NF) 05164.2009.32	220VCA (1NF) 05164.2012.32	220VCA (1NF) 05164.2018.32
		380VCA (1NF) 05164.2009.33	380VCA (1NF) 05164.2012.33	380VCA (1NF) 05164.2018.33
		24VCA (1NF) 05164.2009.35	24VCA (1NF) 05164.2012.35	24VCA (1NF) 05164.2018.35
Relés térmicos de sobrecarga e códigos		 RTT-025 (0,4~0,63)A 05165.1004.31 (0,63~1)A 05165.1005.31 (1~1,6)A 05165.1006.31 (1,6~2,5)A 05165.1007.31 (2,5~4)A 05165.1008.31 (4~6)A 05165.1009.31 (5,5~8)A 05165.1010.31 (7~10)A 05165.1012.31 (9~13)A 05165.1013.31 (12~18)A 05165.1014.31 (17~25)A 05165.1016.31		
Blocos de contatos auxiliares		 MONTAGEM FRONTAL AU-2T 11 (1NA+1NF) AU-2T 20 (2NA) AU-2T 02 (2NF) AU-4T 22 (2NA+2NF) AU-4T 31 (3NA+1NF) AU-4T 13 (1NA+3NF) AU-4T 40 (4NA) AU-4T 04 (4NF)		
		 MONTAGEM LATERAL AU-1T 11 (1NA+1NF) AU-1T 20 (2NA)		
Intertravamento mecânico		AR-932T		
Base de montagem do relé em separado		AZ-25T		

32		65		
				
CS(T)-25	CS(T)-32	CS(T)-40	CS(T)-50	CS(T)-65
25A	32A	40A	50A	65A
40A	50A	60A	80A	80A
-	-	-	-	-
5,5	7,5	11	15	18,5
11	15	18,5	22	30
-	-	-	-	-
11	15	22	30	37
-	-	-	-	-
15	18,5	30	33	37
-	-	-	-	-
24, 110, 220, 380	24, 110, 220, 380	24, 110, 220, 380	24, 110, 220, 380	24, 110, 220, 380
2.500.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
25.000.000	15.000.000	15.000.000	15.000.000	15.000.000
1.800	1.800	1.800	1.200	1.200
Trilho DIN 35mm ou Parafuso M4		Trilho DIN 35mm ou Parafuso M6		
1 NA ou 1NF	1 NA ou 1NF	1 NA + 1NF	1 NA + 1NF	1 NA + 1NF
0,54	0,54	1,22	1,22	1,22
110VCA (1NA) 05164.1025.31	110VCA (1NA) 05164.1032.31	110VCA (1NA+1NF) 05164.3040.31	110VCA (1NA+1NF) 05164.3050.31	110VCA (1NA+1NF) 05164.3065.31
220VCA (1NA) 05164.1025.32	220VCA (1NA) 05164.1032.32	220VCA (1NA+1NF) 05164.3040.32	220VCA (1NA+1NF) 05164.3050.32	220VCA (1NA+1NF) 05164.3065.32
380VCA (1NA) 05164.1025.33	380VCA (1NA) 05164.1032.33	380VCA (1NA+1NF) 05164.3040.33	380VCA (1NA+1NF) 05164.3050.33	380VCA (1NA+1NF) 05164.3065.33
24VCA (1NA) 05164.1025.35	24VCA (1NA) 05164.1032.35	24VCA (1NA+1NF) 05164.3040.35	24VCA (1NA+1NF) 05164.3050.35	24VCA (1NA+1NF) 05164.3065.35
110VCA (1NF) 05164.2025.31	110VCA (1NF) 05164.2032.31	 RTT-093 (23~32)A 05165.3017.31 (30~40)A 05165.3018.31 (37~50)A 05165.3019.31 (48~65)A 05165.3020.31 (55~70)A 05165.3021.31 (63~80)A 05165.3022.31 (80~93)A 05165.3027.31		
220VCA (1NF) 05164.2025.32	220VCA (1NF) 05164.2032.32			
380VCA (1NF) 05164.2025.33	380VCA (1NF) 05164.2032.33			
24VCA (1NF) 05164.2025.35	24VCA (1NF) 05164.2032.35			
 RTT-036 (23~32)A 05165.2017.31 (30~40)A 05165.2018.31				
 MONTAGEM FRONTAL AU-2T 11 (1NA+1NF) AU-2T 20 (2NA) AU-2T 02 (2NF) AU-4T 22 (2NA+2NF) AU-4T 31 (3NA+1NF) AU-4T 13 (1NA+3NF) AU-4T 40 (4NA) AU-4T 04 (4NF)		 MONTAGEM LATERAL AU-1T 11 (1NA+1NF) AU-1T 20 (2NA)		
AR-932T AZ-36T		AR-4095T AZ-93T		

CONTADORES E RELÉS DE SOBRECARGA | LINHA CS(T)

■ GUIA DE SELEÇÃO (Contadores de 9A a 800A)

FRAME		95	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Modelo		CS(T)-80	CS(T)-95
Corrente	AC3/380Vca	80A	95A
	AC1/Ith	125A	125A
	AC3/≤440Vca	-	-
Potência máxima em kW Motores de indução (AC3 - 60Hz) - IEC 60947-4	220/240Vca	22	25
	380/400Vca	37	45
	415Vca	-	-
	440Vca	45	45
	500Vca	-	-
	600/690Vca	45	55
	1000Vca	-	-
Tensão da bobina de operação (50/60Hz)	Vca	24, 110, 220, 380	24, 110, 220, 380
Vida útil - AC3 (Operações)	Elétrica	2.000.000	2.000.000
	Mecânica	10.000.000	10.000.000
	Ciclos/Hora	1.200	1.200
Fixação		Trilho DIN 35mm ou Parafuso M6	
Contatos auxiliares inclusos		1 NA + 1NF	1 NA + 1NF
Peso (Kg)		1,44	1,44
Códigos contadores		110VCA (1NA+1NF) 05164.3080.31	110VCA (1NA+1NF) 05164.3095.31
		220VCA(1NA+1NF) 05164.3080.32	220VCA (1NA+1NF) 05164.3095.32
		380VCA (1NA+1NF) 05164.3080.33	380VCA (1NA+1NF) 05164.3095.33
		24VCA (1NA+1NF) 05164.3080.35	24VCA (1NA+1NF) 05164.3095.35
Relés térmicos de sobrecarga e códigos			
		RTT-093 (23~32)A 05165.3017.31 (30~40)A 05165.3018.31 (37~50)A 05165.3019.31 (48~65)A 05165.3020.31 (55~70)A 05165.3021.31 (63~80)A 05165.3022.31 (80~93)A 05165.3027.31	
Blocos de contatos auxiliares			
		MONTAGEM FRONTAL AU-2T 11 (1NA+1NF) AU-2T 20 (2NA) AU-2T 02 (2NF) AU-4T 22 (2NA+2NF) AU-4T 31 (3NA+1NF) AU-4T 13 (1NA+3NF) AU-4T 40 (4NA) AU-4T 04 (4NF) MONTAGEM LATERAL AU-1T 11 (1NA+1NF) AU-1T 20 (2NA)	
Intertravamento mecânico		AR-4095T	
Base de montagem do relé em separado		AZ-93T	

150		225		265
				
CS(T)-115	CS(T)-150	CS(T)-185	CS(T)-225	CS(T)-265
-	-	-	-	-
200A	250A	275A	315A	350A
115A	150A	185A	225A	265A
30	40	55	63	75
55	75	90	110	132
59	80	100	110	140
59	80	100	110	140
75	90	110	129	160
80	100	110	129	160
65	65	100	100	147
220, 380	220, 380	220, 380	220, 380	220, 380
120.000	120.000	100.000	100.000	80.000
1.000.000	1.000.000	600.000	600.000	600.000
1.200	1.200	600	600	600
Parafuso M6		Parafuso M6		Parafuso M6
-	-	-	-	-
3,63	3,63	3,63	3,63	7,15
220VCA 05164.3115.32	220VCA 05164.3150.32	220VCA 05164.3185.32	220VCA 05164.3225.32	220VCA 05164.3265.32
380VCA 05164.3115.33	380VCA 05164.3150.33	380VCA 05164.3185.33	380VCA 05164.3225.33	380VCA 05164.3265.33
				
		RTT-200 (30~50)A 05165.4028.31 (48~80)A 05165.4029.31 (60~100)A 05165.4030.31 (90~150)A 05165.4031.31 (132~220)A 05165.4032.31		RTT-630 (200~330)A 05165.4033.31 (300~500)A 05165.4034.31 (380~630)A 05165.4035.31
				
		MONTAGEM FRONTAL (Até 2 Blocos) AU-2T 11 (1NA+1NF) AU-2T 20 (2NA) AU-2T 02 (2NF) AU-4T 22 (2NA+2NF) AU-4T 31 (3NA+1NF) AU-4T 13 (1NA+3NF) AU-4T 40 (4NA) AU-4T 04 (4NF)		
AR -115150T		AR -185225T		-
-	-	-	-	-

CONTADORES E RELÉS DE SOBRECARGA | LINHA CS(T)

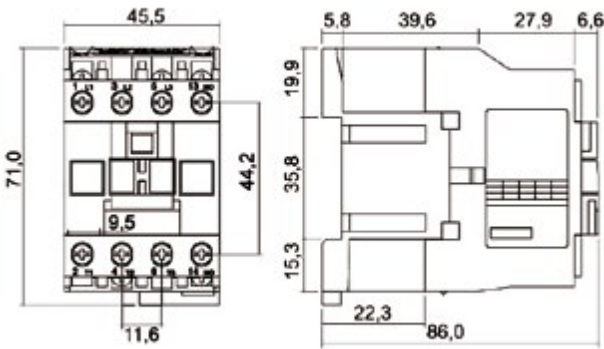
■ GUIA DE SELEÇÃO (Contadores de 9A a 800A)

FRAME		330	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Modelo		CS(T)-330	CS(T)-400
Corrente	AC3/380Vca	-	-
	AC1/Ith	400A	500A
	AC3/≤440Vca	330A	400A
Potência máxima em kW Motores de indução (AC3 - 60Hz) - IEC 60947-4	220/240Vca	100	110
	380/400Vca	160	200
	415Vca	160	220
	440Vca	200	250
	500Vca	200	257
	600/690Vca	220	280
	1000Vca	160	185
Tensão da bobina de operação (50/60Hz)	Vca	220, 380	220, 380
Vida útil - AC3 (Operações)	Elétrica	80.000	80.000
	Mecânica	600.000	600.000
	Ciclos/Hora	600	600
Fixação		Parafuso M6	Parafuso M8
Contatos auxiliares inclusos		-	-
Peso (Kg)		8,23	8,23
Códigos contadores		220VCA 05164.3330.32	220VCA 05164.3400.32
		380VCA 05164.3330.33	380VCA 05164.3400.33
Relés térmicos de sobrecarga e códigos		 RTT-630 (200~330)A 05165.4033.31 (300~500)A 05165.4034.31 (380~630) 05165.4035.31	
Blocos de contatos auxiliares		 MONTAGEM FRONTAL (Até 2 Blocos) AU-2T 11 (1NA+1NF) AU-2T 20 (2NA) AU-2T 02 (2NF) AU-4T 22 (2NA+2NF) AU-4T 31 (3NA+1NF) AU-4T 13 (1NA+3NF) AU-4T 40 (4NA) AU-4T 04 (4NF)	
Intertravamento mecânico		AR-265500T	
Base de montagem do relé em separado		-	-

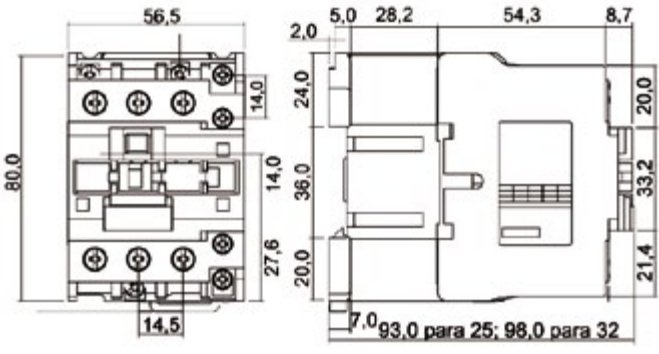
500	800	
		
CS(T)-500	CS(T)-630	CS(T)-800
-	-	-
700A	1000A	1000A
500A	630A	800A
147	200	250
250	335	450
280	375	450
295	400	450
355	400	450
355	450	470
335	450	450
220, 380	220, 380	220, 380
80.000	80.000	80.000
600.000	600.000	600.000
600	600	600
Parafuso M8	Parafuso M10	Parafuso M10
-	-	-
10,53	16,36	16,36
220VCA 05164.3500.32	220VCA 05164.3630.32	220VCA 05164.3800.32
380VCA 05164.3500.33	380VCA 05164.3630.33	380VCA 05164.3800.33
Relés térmicos de sobrecarga e códigos		
 RTT-630 (200~330)A 05165.4033.31 (300~500)A 05165.4034.31 (380~630) 05165.4035.31		
Blocos de contatos auxiliares		
 MONTAGEM FRONTAL (Até 2 Blocos) AU-2T 11 (1NA+1NF) AU-2T 20 (2NA) AU-2T 02 (2NF) AU-4T 22 (2NA+2NF) AU-4T 31 (3NA+1NF) AU-4T 13 (1NA+3NF) AU-4T 40 (4NA) AU-4T 04 (4NF)		
Intertravamento mecânico	AR-265500T	AR-000630T
Base de montagem do relé em separado	-	-

DIMENSIONAIS (mm)

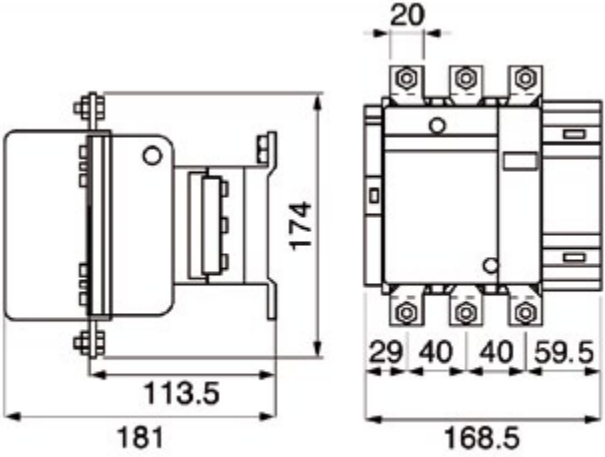
FRAME 18 (9 - 12 - 18)



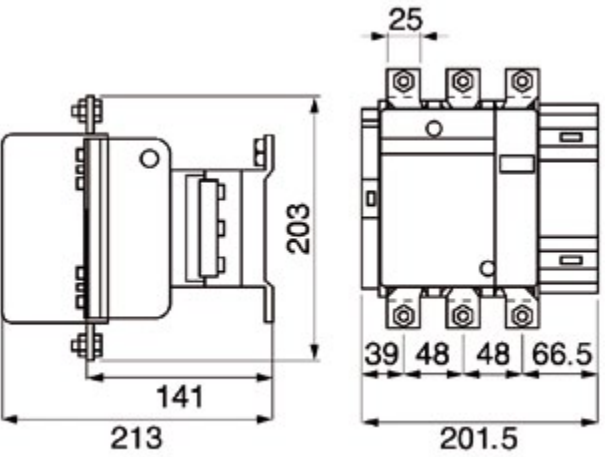
FRAME 32 (25 - 32)



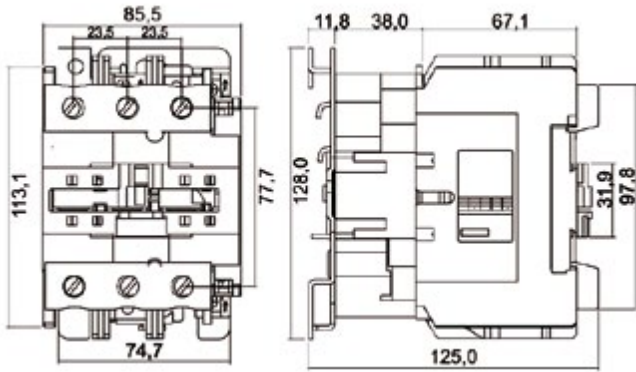
FRAME 225 (185 - 225)



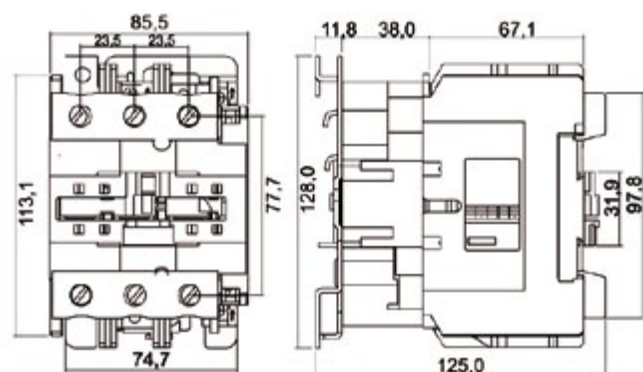
FRAME 265 (265)



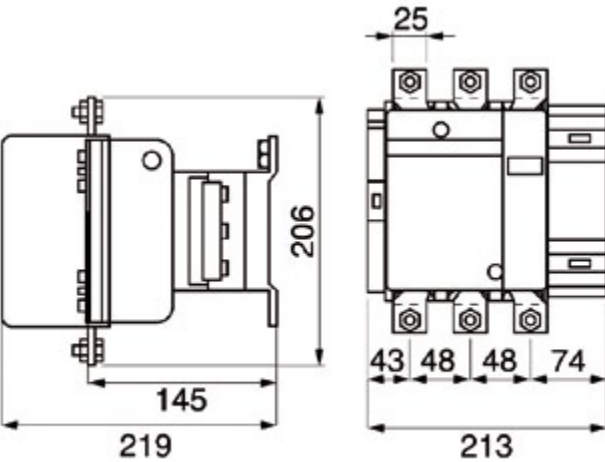
FRAME 65 (40 - 50 - 65)



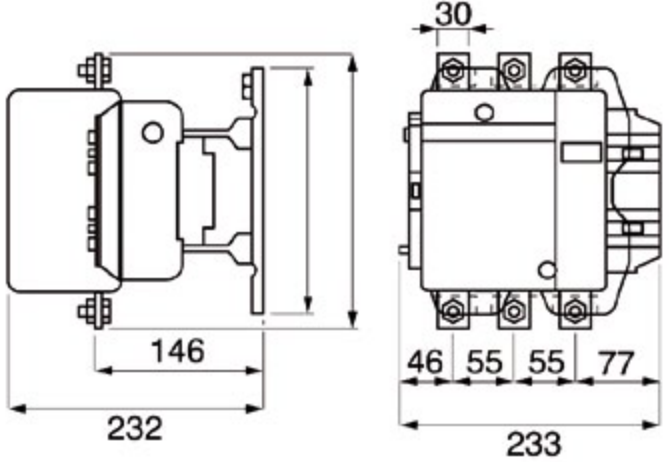
FRAME 95 (80 - 95)



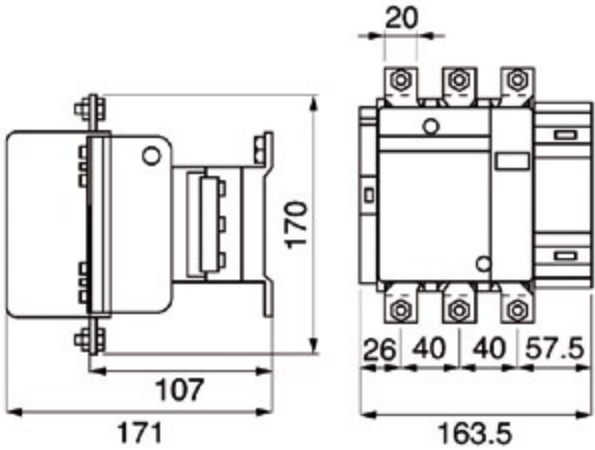
FRAME 330 (330 - 400)



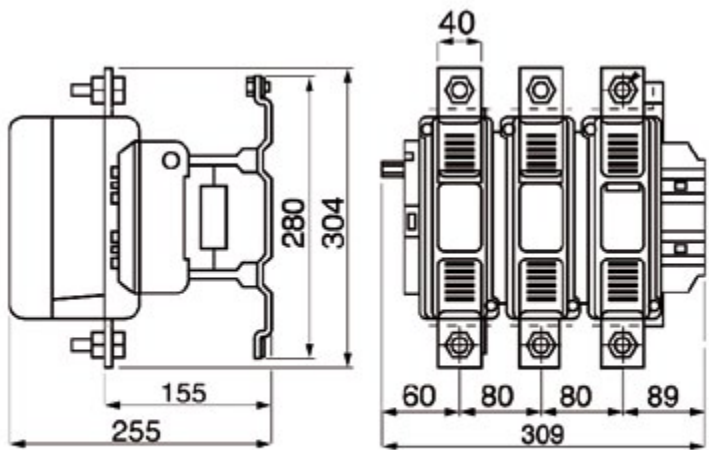
FRAME 500 (500)



FRAME 150 (115 - 150)



FRAME 800 (630 - 800)



ACESSÓRIOS

Blocos de contato		Códigos
AU-2T 11 (1NA+1NF)	Frontal	05150.8001.09
AU-2T 20 (2NA)	Frontal	05150.8001.10
AU-2T 02 (2NF)	Frontal	05150.8001.11
AU-4T 22 (2NA+2NF)	Frontal	05150.8001.12
AU-4T 31 (3NA+1NF)	Frontal	05150.8001.13
AU-4T 13 (1NA+3NF)	Frontal	05150.8001.14
AU-4T 40 (4NA)	Frontal	05150.8001.15
AU-4T 04 (4NF)	Frontal	05150.8001.16
AU-1T 11 (1NA+1NF)	Lateral	05150.8001.17
AU-1T 20 (2NA)	Lateral	05150.8001.18
Intertravamento		Códigos
AR-932T		05153.0010.01
AR-4095T		05153.0010.02
AR-115150T		05153.0010.03
AR-185225T		05153.0010.04
AR-265500T		05153.0010.05
AR-000630T		05153.0010.06
Base montagem do relé		Códigos
AZ 25T-25A		05155.0004.01
AZ 36T-36A		05155.0004.02
AZ 93T-93A		05155.0004.03
Temporizador		Códigos
TET2-(0,1~30 SEG)		05160.0000.02
Jogos de contato		Códigos
JC-9T-9A		05163.0020.01
JC-12T-12A		05163.0021.01
JC-18T-18A		05163.0022.01
JC-25T-25A		05163.0023.01
JC-32T-32A		05163.0024.01
JC-40T-40A		05163.0025.01
JC-50T-50A		05163.0026.01
JC-65T-65A		05163.0027.01
JC-80T-80A		05163.0028.01
JC-95T-95A		05163.0029.01
JC-115T-115A		05163.0030.01
JC-150T-150A		05163.0031.01
JC-185T-185A		05163.0032.01
JC-225T-225A		05163.0033.01
JC-265T-265A		05163.0034.01
JC-330T-330A		05163.0035.01
JC-400T-400A		05163.0036.01
JC-500T-500A		05163.0037.01
JC-630T-630A		05163.0038.01
JC-800T-800A		05163.0039.01
Bobinas de operação		Códigos
9-18-110VCA-(50/60HZ)		05161.0008.01
9-18-220VCA-(50/60HZ)		05161.0008.02
9-18-380VCA-(50/60HZ)		05161.0008.03
9-18-24VCA-(50/60HZ)		05161.0008.04
25-32-110VCA-(50/60HZ)		05161.0009.01
25-32-220VCA-(50/60HZ)		05161.0009.02
25-32-380VCA-(50/60HZ)		05161.0009.03
25-32-24VCA-(50/60HZ)		05161.0009.04
40-95-110VCA-(50/60HZ)		05161.0010.01
40-95-220VCA-(50/60HZ)		05161.0010.02
40-95-380VCA-(50/60HZ)		05161.0010.03
40-95-24VCA-(50/60HZ)		05161.0010.04
115-150 - 220VCA (50/60HZ)		05161.0011.02
115-150 - 380VCA (50/60HZ)		05161.0011.03
185-225 - 220VCA (50/60HZ)		05161.0012.02
185-225 - 380VCA (50/60HZ)		05161.0012.03
265-330 - 220VCA (50/60HZ)		05161.0013.02
265-330 - 380VCA (50/60HZ)		05161.0013.03
400 - 220VCA (50/60HZ)		05161.0014.02
400 - 380VCA (50/60HZ)		05161.0014.03
500 - 220VCA (50/60HZ)		05161.0015.02
500 - 380VCA (50/60HZ)		05161.0015.03
630-800 - 220VCA (50/60HZ)		05161.0016.02
630-800 - 380VCA (50/60HZ)		05161.0016.03



BLOCOS DE CONTATO AUXILIAR



INTERTRAVAMENTO MECÂNICO



BASE DE MONTAGEM DO RELÉ EM SEPARADO



TEMPORIZADOR



JOGOS DE CONTATO DE FORÇA



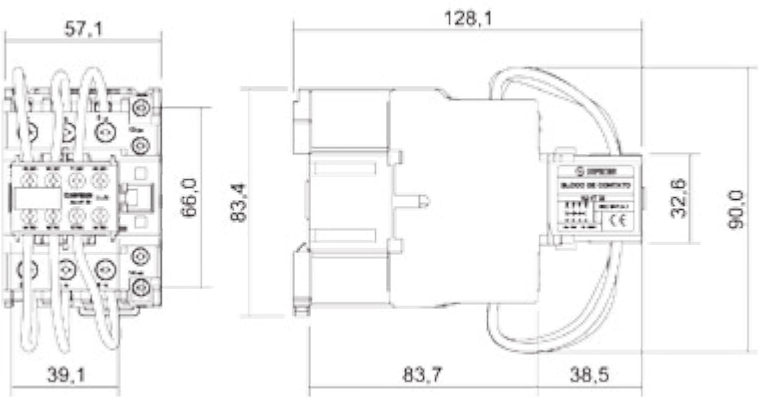
BOBINAS DE OPERAÇÃO



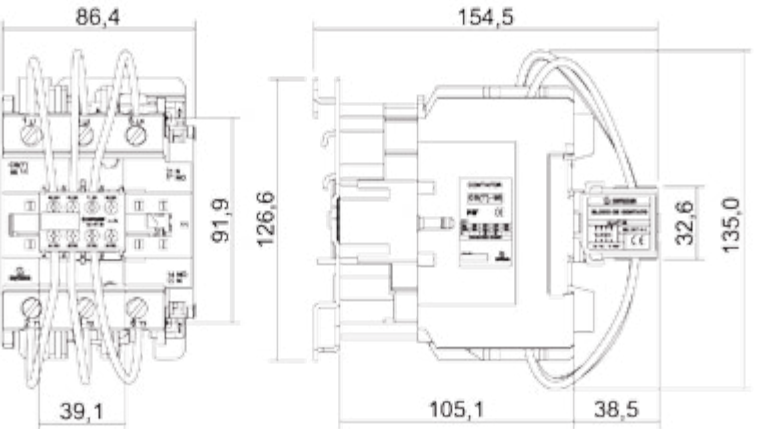
DISPOSITIVOS PARA CARGAS CAPACITIVAS

Contator	Potência Máxima de Operação (kVAR)		Corrente(A)	Códigos
	220~240Vca	400~440Vca		
CS(T)25C	6,7	12,5	28	05156.0005.01
CS(T)32C	8,5	16,7	37	05156.0005.02
CS(T)43C	10	20	45	05156.0005.03
CS(T)63C	22	40	58	05156.0005.04
CS(T)95C	35	60	92	05156.0005.05

CS(T)-25C | CS(T)-43C



CS(T)-63C | CS(T)-95C





Fone: (54) 2109 6000

Fax: (54) 2109 6418

Email: eletrica@soprano.com.br

www.soprano.com.br



A Soprano é uma empresa com mais de 50 anos de experiência. Inovadora em seus produtos e também na forma de atuação, desenvolve suas ações focada nas necessidades de cada cliente. Isso se traduz em um mix de produtos maior e mais organizado, qualidade em processos e em produtos.

A empresa conta com 4 Divisões de Negócios: Divisão Materiais Elétricos, Divisão Construção Civil, Divisão Equipamentos Hidráulicos e Divisão Utilidades.

A alta tecnologia é presença marcante na produção de uma variada linha de produtos. Com mais de 1,5 mil colaboradores, a Soprano tem como valores fundamentais a ética, o trabalho e a inovação. Alinhado a isso, está sua política de responsabilidade social que tem como foco a educação. Confiabilidade é o atributo mais pontuado por 8 anos consecutivos em pesquisa de satisfação realizada juntos aos nossos clientes.

NOSSAS DIVISÕES



Divisão Materiais Elétricos - Escada - PE



Matriz Administrativa - Farroupilha - RS



Divisão Construção Civil - Farroupilha - RS



Produção e Centro de Distribuição - Campo Grande - MS



Divisão Utilidades - Farroupilha - RS



Divisão Hidráulica - Caxias do Sul - RS

CONHEÇA NOSSA LINHA COMPLETA DE MATERIAIS ELÉTRICOS:

