



for a greener tomorrow



**MITSUBISHI
ELECTRIC**

Changes for the Better

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

Contatores, Relés de Sobrecarga e Disjuntor Motor

Guia rápido de consulta



- Design compacto
- Qualidade e segurança
- Corrente nominal até 800A

Contatores

Tabela de Seleção

Contator					Relé de Sobrecarga	
Modelo	Tensão de Comando	Contatos	Tipo	Corrente Nominal AC-3(A)	Modelo Compatível	Código Máx.
S-T10BC		1A	1NA	11	TH-T18BC	9A
S-T12BC		1A1B	1NA+1NF	13	TH-T18BC	11A
S-T20BC		1A1B	1NA+1NF	18	TH-T18BC	15A
S-T21BC		2A2B	2NA+2NF	20	TH-T25BC	15A
S-T25BC		2A2B	2NA+2NF	26	TH-T25BC	22A
S-T35BC		2A2B	2NA+2NF	35	TH-T25BC	22A
					TH-T50BC	29A
1 S-T50BC	2 AC200V	3 2A2B	2NA+2NF	50	TH-T25BC	22A
					TH-T50BC	42A
S-T65CW		2A2B	2NA+2NF	65	TH-T65CW	54A
S-T80CW		2A2B	2NA+2NF	80	TH-T65CW	54A
					TH-T100	67A
S-T100		2A2B	2NA+2NF	100	TH-T65CW	54A
					TH-T100	82A
S-N125		2A2B	2NA+2NF	125	TH-N120	105A
S-N150		2A2B	2NA+2NF	150	TH-N120TA	125A
S-N180		2A2B	2NA+2NF	180	TH-N220RH	150A
S-N220		2A2B	2NA+2NF	220		180A
S-N300		2A2B	2NA+2NF	300	TH-N400RH	150A
S-N400		2A2B	2NA+2NF	400		330A
S-N600		2A2B	2NA+2NF	630	TH-N600	500A
S-N800		2A2B	2NA+2NF	800		660A

	
Tensão (V)	Código
24VCA	AC24V
100-127VCA	AC100V
200-240VCA	AC200V

Exemplo de código Contator:

1

S-T50BC

2

AC200V

3

2A2B

Exemplo de código Relé de Sobrecarga:

1

TH-T25BC

2

9A

3

- Todos contatores possuem contatos espelhados e podem ser utilizados em aplicações de segurança conforme norma EN 60947-4-1.

Relé de Sobrecarga

Tabela de Seleção e Especificação Técnica

Relé de Sobrecarga				
Modelo	Tamanho Relé de Sobrecarga		Código	Faixa de Ajuste (A)
TH-	T18BC	T25BC	0.12A	0.1 - 0.16
TH-			0.17A	0.14 - 0.22
TH-			0.24A	0.2 - 0.32
TH-			0.35A	0.28 - 0.42
TH-			0.5A	0.4 - 0.6
TH-			0.7A	0.55 - 0.85
TH-			0.9A	0.7 - 1.1
TH-			1.3A	1 - 1.6
TH-			1.7A	1.4 - 2
TH-			2.1A	1.7 - 2.5
TH-			2.5A	2 - 3
TH-			3.6A	2.8 - 4.4
TH-			5A	4 - 6
TH-			6.6A	5.2 - 8
¹ TH-			³ 9A	7 - 11
TH-	T50BC	T65CW	11A	9 - 13
TH-			15A	12 - 18
TH-			22A	18 - 26
TH-			29A	24 - 34
TH-			35A	30 - 40
TH-	T100	N120	42A	34 - 50
TH-			54A	43 - 65
TH-			67A	54 - 80
TH-	N120TA	N220RH	82A	65 - 100
TH-			105A	85 - 125
TH-	N400RH	N600*	125A	100 - 150
TH-			150A	120 - 180
TH-			180A	140 - 220
TH-			250A	200 - 300 (400/5A)
TH-			330A	260 - 400 (500/5A)
TH-			500A	400 - 600 (750/5A)
TH-			660A	520 - 800 (1000/5A)

- Padrão com 2 elementos bimetálicos

- Padrão com contatos auxiliares 1NA+1NF

*Necessária utilização de transformador de corrente conforme especificado nos parênteses.

Contatores Magnéticos

Especificação Técnica

AC-3	Corrente Nominal (A)			Potência (kW)		
Modelo	220VCA	380VCA 440VCA	500VCA	220VCA	380VCA 440VCA	500VCA
S-T10BC	11	7	6	2	3	3
S-T12BC	13	9	9	3	4	6
S-T20BC	18	18	17	4	8	8
S-T21BC	20	20	17	4	8	8
S-T25BC	26	25	20	6	11	11
S-T35BC	32	32	20	8	15	11
S-T35BC	35	32	26	8	15	15
S-T50BC	50	48	38	11	22	22
S-T65CW	65	65	45	15	30	30
S-T80CW	80	80	75	19	37	45
S-T100	100	93	75	22	45	45
S-N125	125	120	90	30	60	60
S-N150	150	150	140	37	75	90
S-N180	180	180	180	45	90	10
S-N220	220	220	200	55	110	132
S-N300	300	300	250	75	150	160
S-N400	400	400	350	110	200	200
S-N600	630	630	500	160	300	300
S-N800	800	800	720	200	400	400

Acessórios

Contatores e Relé de Sobrecarga

Referência	Família	Descrição
UT-AX11BC 1A1B	Contator S-T	Contato Auxiliar 1NA+1NF (Lateral)
UT-AX2BC 1A1B	Contator S-T	Contato Auxiliar 1NA+1NF (Frontal)
UT-AX2BC 2A	Contator S-T	Contato Auxiliar 2NA (Frontal)
UT-AX4BC 2A2B	Contator S-T	Contato Auxiliar 2NA+2NF (Frontal)
UT-AX4BC 4A	Contator S-T	Contato Auxiliar 4NA (Frontal)
UT-ML11BC	Contator S-T	Intertravamento Mecânico S-T10~20
UN-AX11CX 1A1B	Contator S-N	Contato Auxiliar 1NA+1NF (Lateral)
UN-AX150 1A1B	Contator S-N	Contato Auxiliar 1NA+1NF (Lateral)
UN-AX4 2A2B	Contator S-N	Contato Auxiliar 2NA+2NF (Frontal)
UN-AX4 4A	Contator S-N	Contato Auxiliar 4NA (Frontal)
UQ-AX2 1A1B	Contator SD-Q	Contato Auxiliar 1NA+1NF (Frontal)
UT-HZ18	Relé de Sobrecarga	Adaptador para trilho DIN (TH-T18)
UN-RM20	Relé de Sobrecarga	Adaptador para trilho DIN (TH-T25)



Interligação entre Relé de Sobrecarga e Contator

Referência	Relé de Sobrecarga	Contator Compatível
UN-TH21	TH-T25	S-T21, S-T25
UT-TH50	TH-T25, TH-T50	S-T35, S-T50
BH559N350	TH-T65	S-T65, S-T80
BH569N350	TH-T65, TH-T100	S-T100
BH579N355	TH-N120	S-N125



UN-TH21

Contatores com Bobina 24VCC

		Corrente Nominal AC-3 (A)			
Referência	Contatos Auxiliares	220VCA	380VCA 440VCA	500VCA	690VCA
SD-T12BC DC24V 1A1B	1NA+1NF	13	9	9	7
SD-T20BC DC24V 1A1B	1NA+1NF	18	18	17	9
SD-T21BC DC24V 2A2B	2NA+2NF	20	20	17	9
SD-T35BC DC24V 2A2B	2NA+2NF	35	32	26	17
SD-T50BC DC24V 2A2B	2NA+2NF	50	48	38	26
SD-T65CW DC24V 2A2B	2NA+2NF	65	65	45	38
SD-T80CW DC24V 2A2B	2NA+2NF	80	80	75	52
SD-T100 DC24V 2A2B	2NA+2NF	100	93	75	65
SD-N150 DC24V 2A2B	2NA+2NF	150	150	140	100
SD-N220 DC24V 2A2B	2NA+2NF	220	220	200	150
SD-N300 DC24V 2A2B	2NA+2NF	300	300	250	220
SD-N400 DC24V 2A2B	2NA+2NF	400	400	350	300
SD-N600 DC24V 2A2B	2NA+2NF	630	630	500	420
SD-N800 DC24V 2A2B	2NA+2NF	800	800	720	630

SD-Q11 DC24V 1A*	1NA	12	9	7	5
SD-Q11 DC24V 1B*	1NF	12	9	7	5
SD-Q12 DC24V 1A1B*	1NA+1NF	12	9	7	5

*SD-Q contém bobina de baixo consumo (0,1A/24VCC) e supressor de surto integrado.

Contatores Auxiliares

Referência	Contatos	Tensão de Comando
SRD-T5BC DC24V 3A2B	3NA+2NF	24VCC
SR-T5BC AC24V 3A2B	3NA+2NF	24VCA
SR-T5BC AC100V 3A2B	3NA+2NF	110VCA
SR-T5BC AC200V 3A2B	3NA+2NF	220VCA

	Corrente Nominal dos Contatos (A)			
	AC-15	AC-12	DC-13	DC-12
120VCA	6	10	3	10
220VCA	3	8	1,5	8
440VCA	1,5	5	0,6	5
550VCA	1,2	5	0,3	1



Contator Auxiliar SR-T5/SRD-T5



Contator SD-Q11 (Bobina de baixo consumo)

Disjuntor Motor

Tabela de Seleção

Referência	Faixa de Ajuste (A)
MMP-T32 0.16A	0,1-0,16
MMP-T32 0.25A	0,16-0,25
MMP-T32 0.4A	0,25-0,4
MMP-T32 0.63A	0,4-0,63
MMP-T32 1.0A	0,63-1
MMP-T32 1.6A	1-1,6
MMP-T32 2.5A	1,6-2,5
MMP-T32 4.0A	2,5-4
MMP-T32 6.3A	4-6,3
MMP-T32 8.0A	5,5-8
MMP-T32 10A	7-10
MMP-T32 13A	9-13
MMP-T32 18A	12-18
MMP-T32 25A	18-25
MMP-T32 32A	25-32

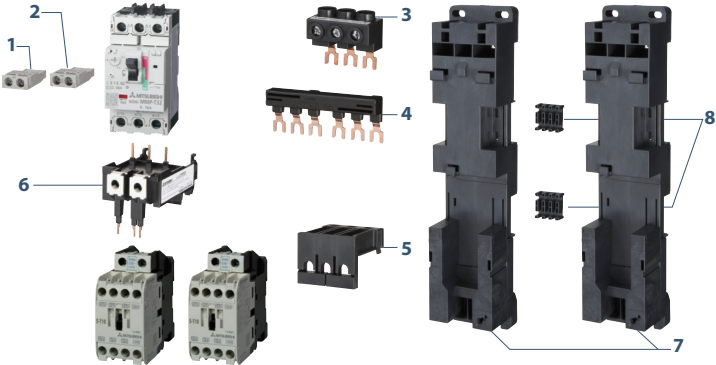
Especificação Técnica

		Corrente Máxima de Interrupção Icu (kA)				
Disparador de Sobrecarga	Faixa de Ajuste	200/240V	400/415V	440/460V	500V	690V
0,16	0,1-0,16A	100	100	100	100	100
0,25	0,16-0,25A	100	100	100	100	100
0,4	0,25-0,4A	100	100	100	100	100
0,63	0,4-0,63A	100	100	100	100	100
1	0,63-1A	100	100	100	100	100
1,6	1-1,6A	100	100	100	100	100
2,5	1,6-2,5A	100	100	100	100	8
4	2,5-4A	100	100	100	100	8
6,3	4-6,3A	100	100	100	100	6
8	5,5-8A	100	100	50	42	6
10	7-10A	100	100	50	42	6
13	9-13A	100	100	50	42	6
18	12-18A	100	50	35	10	4
25	18-25A	100	50	35	10	4
32	25-32A	100	50	35	10	4

Disjuntor Motor

Acessórios

#	Referência	Descrição
1	UT-MAL 1A	Contato de Alarme 1NA
	UT-MAL 1B	Contato de Alarme 1Nf
2	UT-MAX 1A	Contato Auxiliar 1NA
	UT-MAX 1B	Contato Auxiliar 1NF
3	UT-EP3	Terminais para conexão de cabos
4	UT-2B4	Barramento de interligação de 2 disjuntores - 45mm
	UT-3B4	Barramento de interligação de 3 disjuntores - 45mm
	UT-2B5	Barramento de interligação de 2 disjuntores - 57mm
	UT-3B5	Barramento de interligação de 3 disjuntores - 57mm
5	UT-CV3	Proteção de Terminais
6	UT-MT20	Interligação com Contator S-T10~20
	UT-MT20D	Interligação com Contator SD-T10~20
	UT-MT32	Interligação com Contator S-T32
	UT-MT32D	Interligação com Contator SD-T32
7	UT-BT20	Base para fixação com S-T10/T12/T20
	UT-BT32	Base para fixação com S-T32
	UT-BT32D	Base para fixação com SD-T12/T20/T32
8	UT-RT10	Interligação de 2 bases para partida reversa
	UT-RT20	Interligação de 2 bases para partida reversa
	UT-RT32	Interligação de 2 bases para partida reversa



Dimensões

Contatores e Relé de Sobrecarga

(mm)	a	b	c	Fixação
S-T10BC	36	75	78	Trilho DIN
S-T12BC	43	75	78	Trilho DIN
S-T20BC	43	75	78	Trilho DIN
S-T21BC	63	81	81	Trilho DIN
S-T25BC	63	81	81	Trilho DIN
S-T32BC	43	81	81	Trilho DIN
S-T35BC	75	89	91	Trilho DIN
S-T50BC	75	89	91	Trilho DIN
S-T65CW	88	106	106	Trilho DIN
S-T80CW	88	106	106	Trilho DIN
S-T100	100	124	127	Parafuso
S-N125	100	150	137	Parafuso
S-N150	120	160	145	Parafuso
S-N180	138	204	175	Parafuso
S-N220	138	204	175	Parafuso
S-N300	163	243	195	Parafuso
S-N400	163	243	195	Parafuso
S-N600	290	310	235	Parafuso
S-N800	290	310	235	Parafuso

(mm)	a	b	c
TH-T18BC*	45	55	77
TH-T25BC	63	53	80
TH-T50BC	74	74	88
TH-T65CW	89	57	84
TH-T100	89	74	84
TH-N120	103	67	105
TH-N120TA	112	87	105
TH-N220RH	144	104	167
TH-N400RH	144	160	193
TH-N600	63	42	84

*Altura considerando os pinos de conexão

Dimensões

Contatores SR/SD, Disjuntor Motor e Acessórios

(mm)	a	b	c
SD-T12BC	43	75	100
SD-T20BC	43	75	100
SD-T21BC	63	81	108
SD-T25BC	63	81	81
SD-T32BC	43	81	108
SD-T35BC	75	89	123
SD-T50BC	75	89	123
SD-T65CW	88	106	133
SD-T80CW	88	106	133
SD-T100	100	134	157
SD-N125	100	150	162
SD-N150	120	160	170
SD-N180	138	204	201
SD-N220	138	204	201
SD-N300	163	243	221
SD-N400	163	243	221
SD-N600	375	310	235
SD-N800	375	310	235

SD-Q11	45	51	66,5
SD-Q12	54,5	51	66,5

(mm)	a	b	c
SR-T5BC	43	75	78
SR-T5BC + Bloco*	43	75	108

MMP-T32	45	90	76
---------	----	----	----

UT-AX2	19	45	29
UT-AX4	36	45	29
UT-AX11	12	61	57

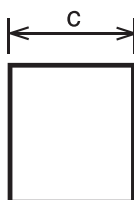
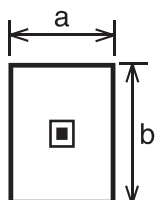
UN-AX2	24	45	33
UN-AX4	43	45	33
UN-AX11	14	58	67

UQ-AX2	37	31,5	18
--------	----	------	----

UT-HZ18	46	63	83
UN-RM20	63	65	19

UT-ML11	10	75	65
---------	----	----	----

* Com bloco frontal de 4 contatos



- a) Largura
- b) Altura
- c) Profundidade

Mitsubishi Electric do Brasil Comércio e Serviços Ltda.

Av. Adelino Cardana, 293, 21º andar, Bethaville

Barueri/SP - 06401-147

Tel.: (11) 4689-3000 / 3146-2200

contato@mitsubishielectric.com.br

www.mitsubishielectric.com.br/ia



[mitsubishielectric.com.br/facebook](https://www.facebook.com/mitsubishielectric.com.br/)



[mitsubishielectric.com.br/linkedin](https://www.linkedin.com/company/mitsubishielectric.com.br/)



[mitsubishielectric.com.br/youtube](https://www.youtube.com/mitsubishielectric.com.br/)