



LINHA CTM

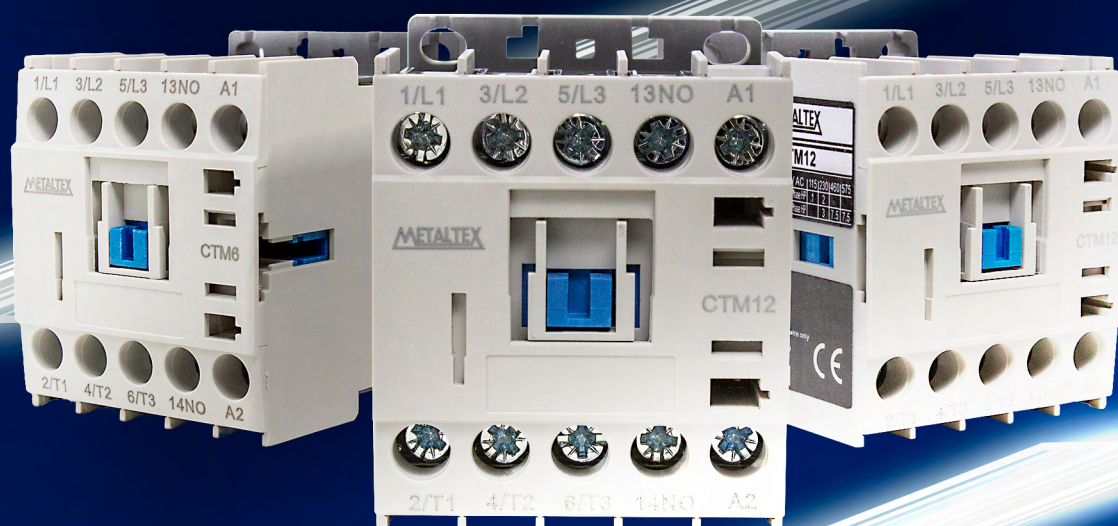
CTM SERIES

MINI CONTATORES TRIPOLARES

MINI TRIPOLAR CONTACTORS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TECHNICAL SPECIFICATIONS



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS / MAIN CHARACTERISTICS

- Categorias de aplicação AC-1, AC-3 e AC4;
Application categories AC-1, AC-3 and AC4;
- Modelos com bobinas em CA ou CC;
Coils models with AC or DC;
- Modelos com bobina CA disponíveis com terminais para circuito impresso (PCI);
AC coil types available with terminals for printed circuit (PCB);
- De acordo com as normas IEC 60947-4-1 e EN 60947-4-1;
According to IEC 60947-4-1 and EN 60947-4-1;



CÓDIGO DE COMPRA / HOW TO ORDER

Modelos / Models		Montagem / Mounting	
CTM6		Em branco / Nil	Montagem em trilho / DIN rail mounting
CTM9		CI	Montagem em PCI* / PCB mounting*
CTM12			
CTM16			
Tensão da bobina / Coil voltage		Contatos auxiliares / Auxiliary contacts	
A	12 V	10	1 NA / 1 NO
B	24 V	01	1 NF / 1 NC
C	48 V		
D	42 V		
E	110 V		
H	220 V		
L	380 V		
O	440 V		
		Frequência da tensão da bobina Frequency of coil voltage	
		0	CC** / DC**
		5	50 / 60 Hz

*Somente para modelos com bobina CA / *Only for AC coil types

**Somente para tensões de 12 V e 24 V / **Only for 12 V and 24 V voltages

MODELOS / MODELS

Montagem em trilho DIN / DIN rail mounting



Montagem em PCI* / PCB mounting*



*Somente para modelos com bobina CA / *Only for AC coil types

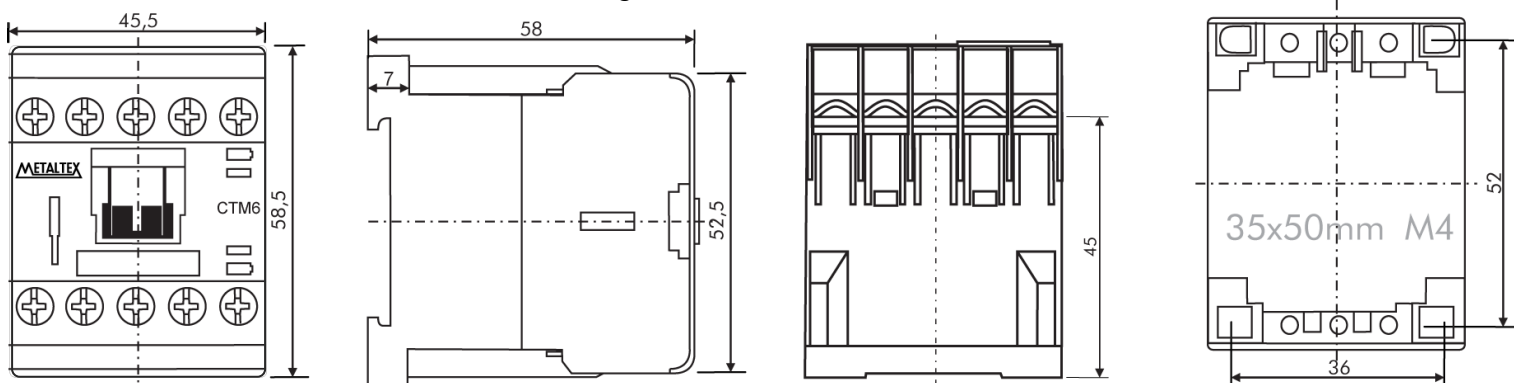
ESPECIFICAÇÕES GERAIS / GENERAL SPECIFICATIONS

Modelos / <i>Models</i>			CTM6	CTM9	CTM12	CTM16
Capacidade <i>Capacity</i> AC3	220 ~ 240 V 3ø		1,5 KW / 7 A	2,2 KW / 9 A	3 KW / 12 A	4 KW / 15 A
	380 ~ 440 V 3ø		2,2 KW / 6 A	4 KW / 9 A	5,5 KW / 12 A	7,5 KW / 16 A
	500 ~ 550 V 3ø		3 KW / 5 A	3,7 KW / 6 A	4 KW / 7 A	5,5 KW / 9 A
	690 V 3ø		3 KW / 4 A	4 KW / 5 A		
AC1 (lth)			20 A			
Vida elétrica / <i>Electrical life</i>			AC3- 1.000.000 oper. AC4 - 200.000.000 oper.			
Vida mecânica / <i>Mechanical life</i>			12.000.000 oper.			
Ciclo de operações / <i>Operation cycles</i>			AC3 - 1800 oper./h AC4 - 300 oper./h			
Consumo <i>Consumption</i>	CA / AC	Partida / <i>Inrush</i> (VA)	32			
		Acionada / <i>Sealed</i> (VA)	6			
	CC / DC	Partida / <i>Inrush</i> (W)	3			
		Acionada / <i>Sealed</i> (W)	3			

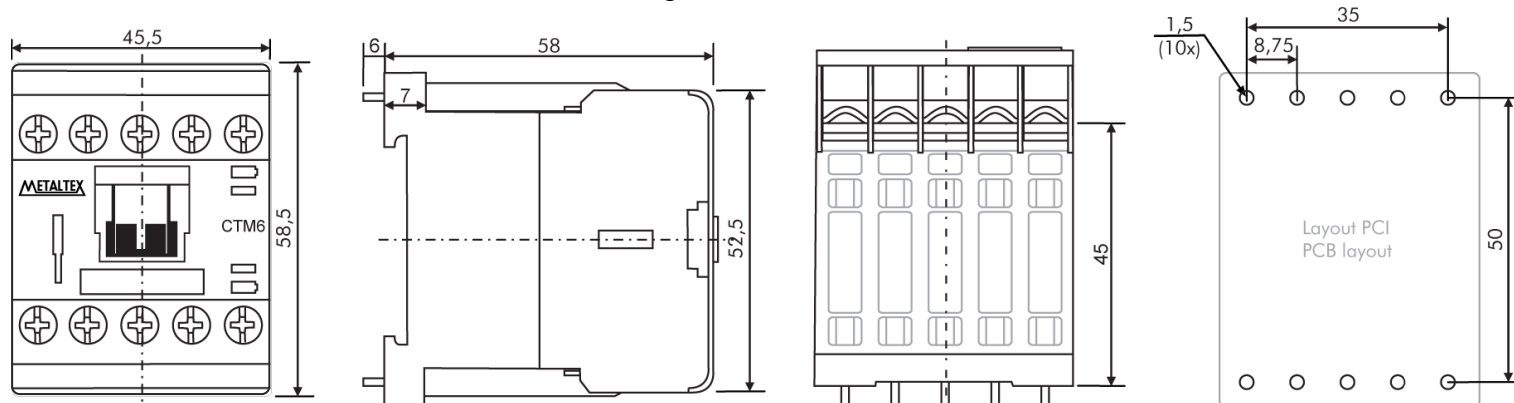
DIMENSÕES / DIMENSIONS (mm)

BOBINA CA / AC COIL

Montagem em trilho DIN / DIN rail mounting

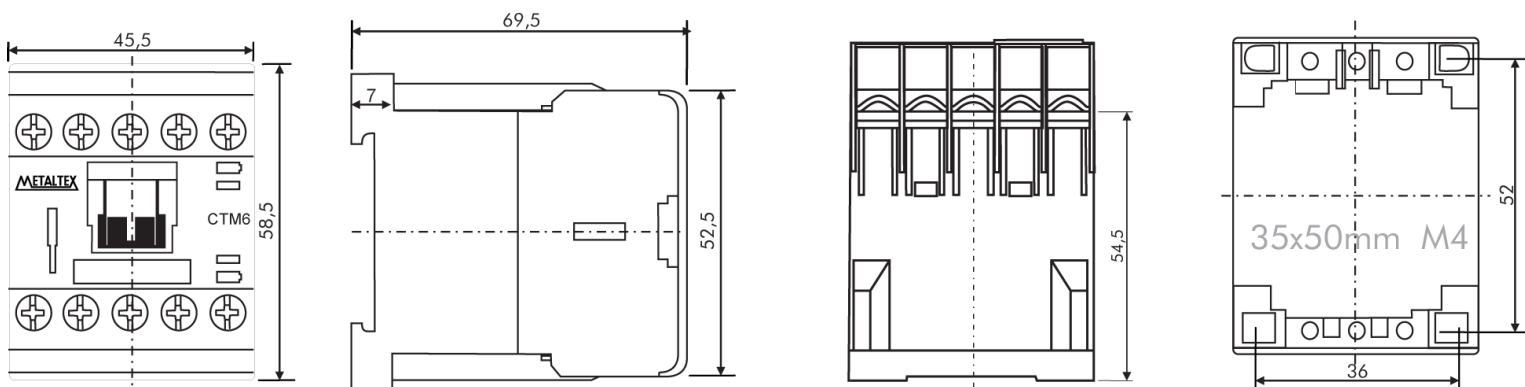


Montagem em PCI / PCB mounting



BOBINA CC / DC COIL

Montagem em trilho DIN / DIN rail mounting



BLOCOS DE CONTATOS AUXILIARES / AUXILIARY CONTACT BLOCKS



Tipo / Type	Arranjos dos contatos Contact arrangements	Montagem Mounting	Tamanho (L x A x C) Size (W x H x D) (mm)	Uso com Suitable for
CTAL1-10M	1 NA / 1 NO	Lateral / Side	10 x 52 x 54	CTM6 ~ CTM16 e / and CX6
CTAT2-11M	1 NA + 1 NF / 1 NO + 1 NC	Frontal / Top	36 x 32 x 39	
CTAT2-02M	2 NF / 2 NC			
CTAT2-20M	2 NA / 2 NO			
CTAT4-22M	2 NA + 2 NF / 2 NO+2 NC			
CTAT4-04M	4 NF / 4 NC			
CTAT4-31M	3 NA + 1 NF / 3 NO + 1 NC			
CTAT4-40M	4 NA / 4 NO			

Especificações dos contatos auxiliares / Auxiliary contact characteristics

Tensão de isolamento / <i>Rate insulation voltage</i> (Ui) IEC			600 V
Tensão de operação nominal / <i>Rated operational voltage</i> (Ue) IEC			600 V
Corrente térmica / <i>Thermal current</i> (Ith)			16 A
Corrente de operação nominal <i>Rated operational current</i> EC 60947-5-1	AC-15	120 V	6 A
		240 V	3 A
		380 V	1,9 A
		480 V	1,5 A
		500 V	1,4 A
		600 V	1,2 A
	DC-13	125 V	1,1 A
		250 V	0,55 A

ACESSÓRIOS / ACCESSORIES

Bobinas / Coils

CTMB - B 5



Tensão de bobina <i>Coil voltage</i>	
A	12 V
B	24 V
C	48 V
D	42 V
E	110 V
H	220 V
L	380 V
O	440 V

Frequência da tensão <i>Voltage frequency</i>	
5	50 / 60Hz
0	CC** / DC**

**Somente para tensões de 12 V e 24 V
**Only for 12 V and 24 V voltages

Intertravamento mecânico / Mechanical interlock



Modelo / Model	Uso com / Suitable for
CTI-6/16M	CTM6 ~ CTM16

Relés térmicos / Thermal overload relays



Modelos / Models	Faixa de corrente / Current range (A)	Uso com / Suitable for
RT12-1A	0,63 - 1	CTM6 CTM9 CTM12 CTM16 CX6
RT12-1.6A	1 - 1,6	
RT12-2.5A	1,6 - 2,5	
RT12-4A	2,5 - 4	
RT12-6A	4 - 6	
RT12-9A	6 - 9	
RT12-10A	7 - 10	
RT12-13A	9 - 13	
RT12-16A	12 - 16	

Especificações relés térmicos / Thermal overload relays characteristics

Tensão de isolamento nominal / <i>Insulation voltage (Ui)</i>	IEC 690 V
Faixa de corrente / <i>Current set range</i>	Veja tabela acima / <i>See table above</i>
Funções / <i>Functions</i>	Compensação da temperatura / <i>Temperature compensation</i> Função de teste / <i>Test (STOP) function</i>
Modo de reset / <i>Reset mode</i>	Automático e manual / <i>Automatic and manual</i>
Contatos / <i>Contacts</i>	1 NA + 1 NF
Faixa de compensação de temperatura / <i>Temperature compensation range</i>	-5 °C ~ 40 °C
Classe de disparo / <i>Trip class</i>	10 A
Dimensões (L x A x C) / <i>Dimensions (W x H x D) (mm)</i>	45 x 73,5 x 64