












Tempo

Características Específicas	TEI Relé Temporizador Eletrônico Analógico	RY Δ Relé Temporizador para Chave Estrela-Triângulo	TME Relé Temporizador Multifunção - Multiescala	THA Horímetro-Totalizador Horário Analógico	PDS Programador Diário Semanal	CT6S-2P Contador e Temporizador Digital
						
Alimentação (V)	Linear: 12, 24, 48 Vca/Vcc; 110, 220, 380 Vca Chav.: 48 a 250 Vcc ou 93 a 245 Vca	Linear: 12, 24, 48 Vca/Vcc; 110, 220, 380 Vca Chav.: 48 a 250 Vcc ou 93 a 245 Vca	48 a 250 Vcc; 93 a 245 Vca	12, 24, 48, 110, 220 Vca; 12, 24, 48 Vcc	110, 220 Vca	100, 240 Vca; 24 a 60 Vcc
Frequência	50/60 Hz (±5%) para CA	50/60 Hz (±5%) para CA	50/60 Hz (±5%) para CA	50/60 Hz (±5%) para CA	50/60 Hz (±5%) para CA	50/60 Hz (±5%) para CA
Consumo Máximo	70mA	60mA	70mA	50mA	70mA	9VA
Escala	*0,3 a 3; 0,6 a 6; 1,5 a 15; 3 a 30; 6 a 60 seg. *0,3 a 3; 0,6 a 6; 1,5 a 15; 3 a 30; 6 a 60 min. *1,2 a 12; 2,4 a 24; 3,6 a 36 horas	1,5 a 15; 3 a 30; 6 a 60 seg.	*1, 10 seg. *1, 10, 100 min. *1, 10 horas	999.999.9 (THA-01) ou 99.999.99 (THA-02)	*8 programas p/ função LIGA *8 programas p/ função DESLIGA *6 blocos de seleção de dias	Velocidade de Contagem: 1, 30 1k, 5k, 10k cps
Número de Contatos	1R(1SPDT)/2R(SPDT)	1RY(1SPDT)/1RΔ(SPDT)	1R(1SPDT)/2R(SPDT)	Não Possui	1R(1SPDT)	-
Modelos de Caixas	MM DIN 22,5x78 mm MP DIN 48x48mm	MM DIN 22,5x78mm	MM DIN 22,5x78mm	MP DIN 48x48mm CR DIN 72x72 mm	MG 86x35,5mm	MP DIN 48x48mm
Modelos / Funcionamento	TEI-01 1RE TEI-09 1RAI+1I TEI-02 2RE TEI-10 1RAE+1I TEI-03 1RI TEI-11 RAE c/2R TEI-04 2RI TEI-12 RAI c/2R TEI-05 RE+1I TEI-13 RAIT de 1R TEI-06 RI+1I TEI-14 RAIT de 2R TEI-07 1RAE TEI-15 RAIT de 1R+1I TEI-08 1RAI TEI-16 1R 20 a 120 imp./min.	RYΔ-01(Analogico) RYΔ-02(μControlado)	TME-01 1R+1I, 2R	THA-01 0-999.999.9h THA-02 0-99.999.99h	PDS-02	CT6S-2P



Temperatura

Características Específicas	CTM Controlador e Indicador de Temperatura Microcontrolado	CTE Controlador de Temperatura
		
Alimentação (V)	110, 220 Vca (Bivolt); (-15% + 10%) conf. IEC 255-3 e ANSI C 37.90a	110/220 Vca; (-15%, +10%) conf. IEC 255-3 e ANSI C37.90a
Frequência	50/60 Hz (±5%)	50/60 Hz (±5%)
Tipos de Controle	ON-Off, PID	ON-Off, PD
Consumo Máximo	5VA	5VA
Auto Tunner	Não	Não
Banda Proporcional	0 a 10% F.E. (controle PID)	0 a 10% F.E. (controle PD)
Precisão de Controle	±2% F.E. (a 25°C)	±2% F.E. (a 25°C)
Histerese	±2°C (controle ON-OFF)	±2°C (controle ON-OFF)
Opc. 2º Ponto e 3º Ponto	(ON-OFF)-30°C a + 30°C do 1º Ponto	-
Seleção de Temperatura	Teclado Membrana	Knob frontal c/ Escala Graduada
Saídas	Relé P1 (1SPDT) e P2 (1SPDT)	Relé 1SPDT
Indicação Luminosa	2 Displays de 4 dígitos; Leds P1 (aquecimento); Led P2 (alarme e ou resfr.)	-
Entradas	Tipo J: 0 a 850°C Tipo K: 0 a 1200°C Tipo PT100: -100 a 600°C	Tipo J: 0 a 100; 0 a 200; 0 a 300; 50 a 450; 50 a 600°C Tipo K: 100 a 1200°C Tipo PT100: 0 a 100°C; 0 a 200; 0 a 300°C * Não Configurável
Modelos de Caixas	MP DIN 48x48mm	MP DIN 48x48mm
Modelos de Funcionamento	CTM-01 ON-OFF/PID	CTE-01 ON-OFF CTE-11 PD

Proteção

Características Específicas	FSN Relé de Falta de Fase com ou sem Neutro	RST Relé Supervisor Trifásico	RTT Relé de Tensão Trifásica	RTM Relé de Tensão Monofásica
				
Alimentação (V)	110, 220, 380, 440 Vca	110, 220, 380, 440 e 480 Vca	110, 220, 380, 440 e 480 Vca	110, 220, 380, 440 e 480 Vca
Frequência	50/60 Hz (±5%)	50/60 Hz (±5%)	50/60 Hz (±5%)	50/60 Hz (±5%)
Escalas	-	Ajuste de Tensão Máxima e Mínima	Ajuste de Tensão Máxima e Mínima	Ajuste de Tensão Máxima e Mínima
Precisão de Repetibilidade	±1% F.E. (a 25°C)	±2% F.E. (a 25°C)	±2% F.E. (a 25°C)	±2% F.E. (a 25°C)
Faixa de ajuste de Cosφ	-	-	-	-
Consumo Máximo	3VA	5VA	5VA	5VA
Histerese	±2V (±5%)	±2V (±5%)	±2V (±5%)	±2V (±5%)
Tempos de Retardo Lig.	1-5-10-15-30-60 s; 2-3-5 min.	1-5-10-15-30-60 s; 2-3-5 min.	1-5-10-15-30-60 s; 2-3-5 min.	1-5-10-15-30-60 s; 2-3-5 min.
Tempos de Retardo Deslig.	1-5-10-15-30-60 s	1-5-10-15-30-60 s	1-5-10-15-30-60 s	1-5-10-15-30-60 s
Ajuste de Sensibilidade	7 a 20%	20%	20%	-
Número de Contatos	1R/2R (1SPDT/2SPDT)	1R/2R (1SPDT/2SPDT)	1R/2R (1SPDT/2SPDT)	1R/2R (1SPDT/2SPDT)
Indicação Luminosa	VM - Relé Energizado	VM - Relé Energizado VD - Energizado / Temporizado	VM - Relé Energizado VD - Energizado / Temporizado	VM - Relé Energizado VD - Energizado / Temporizado
Tempo para Reset (ms)	>500ms	>500ms	>500ms	>500ms
Modelos de Caixas	MM DIN 22,5 x 78mm	MM DIN 22,5 x 78mm	MM DIN 22,5 x 78mm	MM DIN 22,5 x 78mm
Modelos / Funcionamento	FSN-22 Sem Retardo 1R FSN-25 Sem Retardo 2R FSN-27 Com Retardo Lig. e Deslig. 1R FSN-28 Com Retardo Lig. e Deslig. 2R	RST-21 Sem Retardo 1R RST-22 Sem Retardo 2R RST-27 Com Retardo Lig. e Deslig. 1R RST-28 Com Retardo Lig. e Deslig. 2R	RTT-20 Sem Retardo 1R RTT-21 Sem Retardo 2R RTT-26 Com Retardo Lig. e Deslig. 1R RTT-27 Com Retardo Lig. e Deslig. 2R	RTM-20 Sem Retardo 1R RTM-21 Sem Retardo 2R RTM-26 Com Retardo Lig. e Deslig. 1R RTM-27 Com Retardo Lig. e Deslig. 2R

Nível

Características Específicas	REL/REP Relé de Eletrodo/Relé de Eletrodo com Proteção	RCA/RCC Relé de Corrente Contínua/Alternada	PAR Para-raio de Baixa Tensão
			
Alimentação (V)	110, 220, 380 Vca	110, 220 Vca (-15% + 10%)	110, 220, 380, 440 Vca
Frequência	50/60 Hz (±5%)	50/60 Hz (±5%)	-
Consumo Máximo	3,5VA	3VA	-
Tensão nos Eletrodos ou Sondas	24Vca	-	-
Ajuste de Sensibilidade	0 a 100 KΩ	-	-
Indicador Luminoso (led)	VM - Relé Energizado	-	-
Número de Contatos	1R (1SPDT)	1R (1SPDT)	-
Resistência do Cabo para Ligação do Sensor	R = p x l/s	-	-
Distância Máxima entre os Eletrodos e o Aparelho	300m	-	-
Histerese	Não Possui	±2 % F.E. (±5%)	-
Precisão de Repetibilidade	±1 % F.E. (a 25°C)	-	-
Modelos de Caixas	MM DIN 22,5 x 78mm	MM DIN 22,5 x 78mm	-
Acessório Necessário	Eletrodos	-	-
Modelos/Funcionamento	REP/REL-01 Reserv. Inf. REP/REL-03 Reserv. Sup.	RCA/RCC-01 Sobre-corr. s/ Ref. RCA/RCC-02 Sobre-corr. c/ Ref. RCA/RCC-03 Sub-corr. s/ Ref. RCA/RCC-04 Sub-corr. c/ Ref. RCA/RCC-05 Sobre e Sub-corr. s/ Ref. RCA/RCC-06 Sobre e Sub-corr. c/ Ref.	PAR-01 110, 220 Vca Monofásico PAR-02 220 Vca Trifásico PAR-03 380, 440 Vca Trifásicos