

- 4000V de rigidez dielétrica / dielectric strength
- Opto isolado / Optical insulation
- LED indicador de estado / LED status indicator
- Circuito amortecedor incorporado / Built-in snubber
- Chaveamento no zero-cross / Zero cross turn-on
- Montagem em painel / Panel mount



- TST-10A —————> Saída a Triac / Triac output
- TST-25A —————> Saída a Triac / Triac output
- TST-40AS-P —————> Saída duplo SCR com proteção contra falta de fase / Dual SCR output, with phase loss protection
- TST-60AS-P —————> Saída duplo SCR com proteção contra falta de fase / Dual SCR output, with phase loss protection

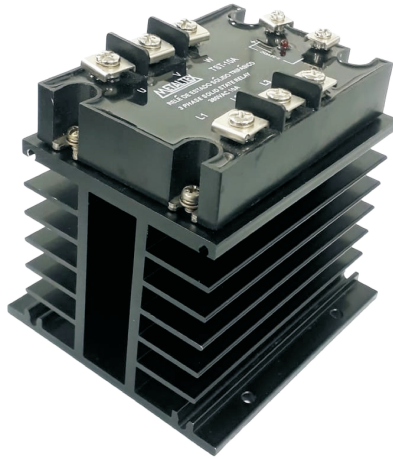
Especificações / Specifications

Modelos / Types		TST-10A	TST-25A	TST-40AS-P	TST-60AS-P
Entrada Input	Faixa de tensão de controle / Control voltage range	4 ~ 32VCC / VDC			
	Tensão de desoperação min. / Must release voltage	1VCC / VDC			
	Máxima corrente de entrada / Maximum input current	35mA @ 32VCC / VDC			
	Proteção contra tensão reversa (máx) / Maximum reverse protection voltage	-32VCC / VDC			
Saída Output	Faixa de tensão de carga / Load voltage range	48 ~ 440VCA / VAC		48 ~ 530VCA / VAC	
	Faixa de corrente de carga / Load current range	0,1 ~ 10AAC / CA Resistivos / Resistive	0,1 ~ 25AAC / CA Resistivos / Resistive	0,1 ~ 40AAC / CA Resistivos / Resistive	0,1 ~ 60AAC / CA Resistivos / Resistive
	Transiente de sobretensão / Transient overvoltage	800Vpk (pico / peak)		1200Vpk (pico / peak)	
	Máxima corrente de surto / Max. surge current	100Apk (pico / peak)	250Apk (pico / peak)	400Apk (pico / peak)	600Apk (pico / peak)
	Máximo valor I ² t para fusível (8,33ms) Max. I ² t for fusing (8,33ms)	42A ² s	260A ² s	666A ² s	1499A ² s
	Máxima queda de tensão (ligado) / Max. on-state voltage drop	1,5VCA / VAC		1,7VCA / VAC	
	Mínima corrente de carga / Min. load current	100mACA / mAAC		100mACA / mAAC	
	Máxima corrente residual / Max. leakage current	10mACA / mAAC		10mACA / mAAC	
	Mínimo dv/dt (desligado) / Min. off-state dv/dt	200V/μs		500V/μs	
	Tempo máximo de operação / Max. turn-on time	1/2 ciclo + 1 ms		1/2 ciclo + 1 ms	
	Tempo máximo de desoperação / Max. turn-off time	1/2 ciclo + 1 ms		1/2 ciclo + 1 ms	
	Mínimo fator de potência / Min. power factor	0,5		0,5	
	Geral General	Rigidez dielétrica (entrada p/ saída) / Dielectric strength (input to output)	4000Vrms 1min.		4000Vrms 1min.
Resistência de isolação / Insulation resistance		1000MΩ, 500VCC / VDC		1000MΩ, 500VCC / VDC	
Capacitância máxima (entrada p/ saída) / Max. capacitance (input to output)		8pF		8pF	
Temperatura ambiente / Ambient temperature		Operação / Operating - 30 ~ 80°C	Estoque / Storage - 30 ~ 100°C	- 30 ~ 80°C - 30 ~ 100°C	
Umidade ambiente / Ambient humidity		45% ~ 85%		45% ~ 85%	
Terminais / Terminals		Parafuso / Screw		Parafuso / Screw	
Peso / Weight	315g		315g		

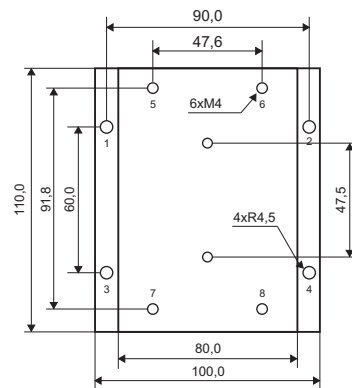
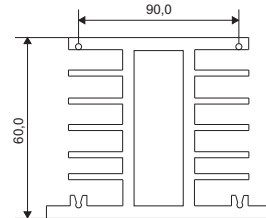
Acessórios / Accessories

TST-DT2

Dissipador térmico para montagem em painel
Heat sink for panel mount



Peso / Weight : 675g



Furos 1, 2, 3 e 4: Para fixação do dissipador no fundo do painel / #1, #2, #3 and #4 holes: For heat sink panel mount
Furos 5, 6, 7 e 8: Para fixação do relé no dissipador / #5, #6, #7 and #8 holes: For relay assembly on the heat sink

Tolerâncias / Tolerance : $\pm 0,50$ mm

Dimensões e diagramas / Dimensions and layouts

Modelo convencional / Standard model

TST-10A e/and TST-25A

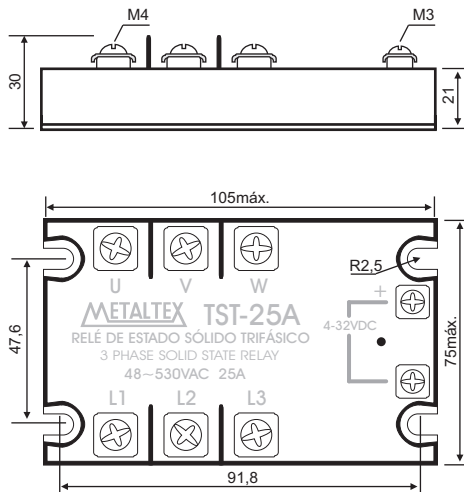
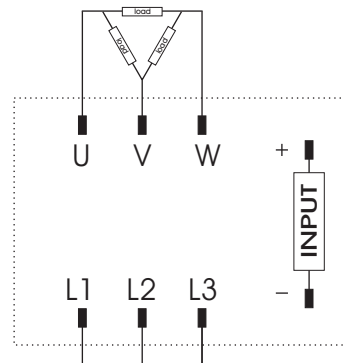


Diagrama Elétrico / Schematic



Tolerâncias não indicadas / Not indicated tolerance : $\pm 0,1$ mm

Dimensões e diagramas / Dimensions and layouts

Modelo com proteção contra falta de fase / Phase loss protection model

TST-40AS-P e/and TST-60AS-P

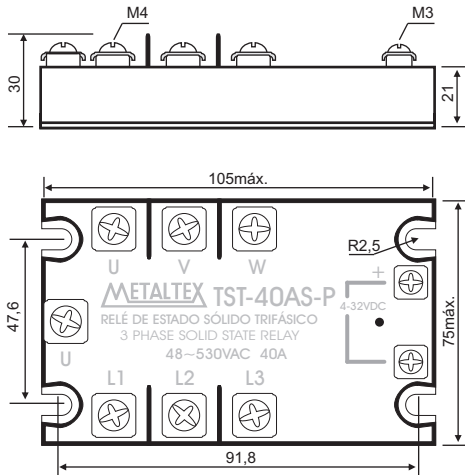
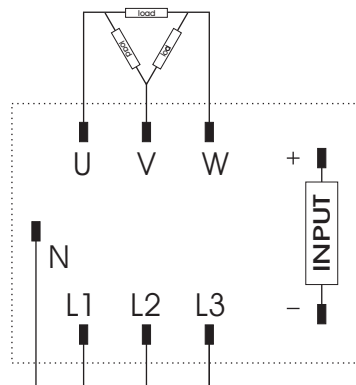


Diagrama Elétrico / Schematic



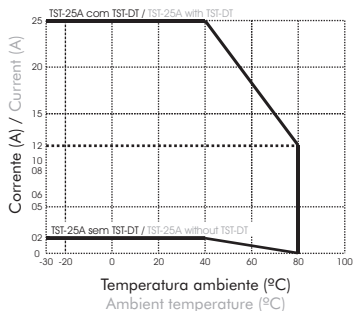
Tolerâncias / Tolerance : $\pm 0,10$ mm

Todas as dimensões em milímetros / All dimensions in millimeters

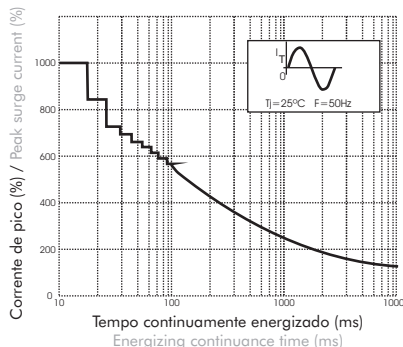
Curva de desclassificação / Derating curve

TST-10A e/and TST-25A

Corrente máxima de carga x Temperatura ambiente
Maximum load current x Ambient temperature

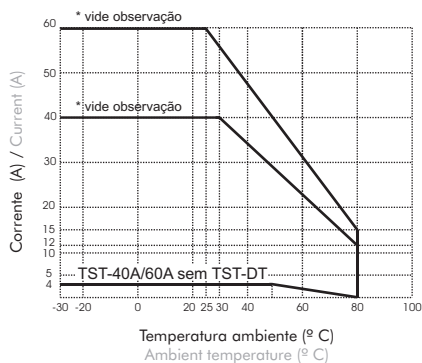


Máxima corrente de pico permitida x Tempo de continuidade
Maximum permissible peak surge current x Continuance time

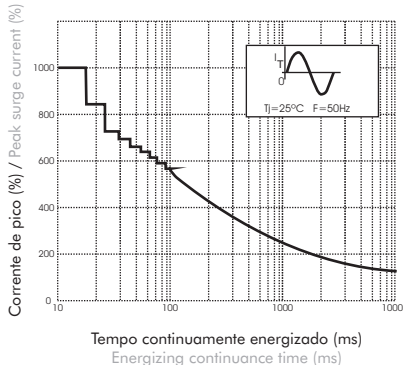


TST-40AS-P e/and TST-60AS-P

Corrente máxima de carga x Temperatura ambiente
Maximum load current x Ambient temperature



Máxima corrente de pico permitida x Tempo de continuidade
Maximum permissible peak surge current x Continuance time



*OBSERVAÇÃO:

Montado sobre dissipador TST-DT2 em conjunto com uma ventoinha de vazão igual a 115cfm (1 cfm = 1 ft³/in = 1,7 m³/h)

Mounted over TST-DT heat sink equipped with a cooling fan of 115cfm (1 cfm = 1 ft³/in = 1,7 m³/h)