

- 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

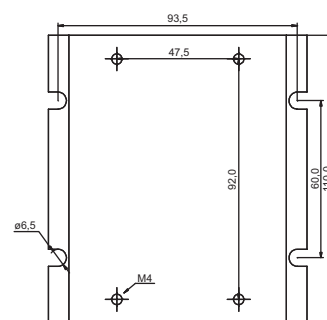
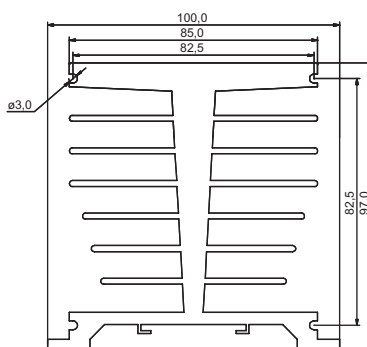


- TST-10A → Saída a Triac / Triac output
- TST-25A → Saída a Triac / Triac output
- TST-40AS-P → Saída SCR com proteção contra falta de fase / SCR output, with phase loss protection
- TST-60AS-P → Saída SCR com proteção contra falta de fase / SCR output, with phase loss protection

## 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		1VCC / VDC	
	Máxima corrente de entrada / Maximum input current	35mA @ 32VCC / VDC		35mA @ 32VCC / VDC	
	Proteção contra tensão reversa (máx) / Maximum reverse protection voltage	-32VCC / VDC		-32VCC / VDC	
Saída Output	Faixa de tensão de carga / Load voltage range	48 ~ 530VCA / VAC			
	Faixa de corrente de carga / Load current range	0,1 a / to 10A AC / CA <i>Resistivos / Resistive</i>	0,1 a / to 25A AC / CA <i>Resistivos / Resistive</i>	0,1 a / to 40A AC / CA <i>Resistivos / Resistive</i>	0,1 a / to 60A AC / CA <i>Resistivos / Resistive</i>
	Transiente de sobretensão / Transient overvoltage	800Vpk (pico)		1200Vpk (pico)	
	Máxima corrente de surto / Max. surge current	100Apk (pico)	250Apk (pico)	400Apk (pico)	600Apk (pico)
	Máximo valor I <sup>2</sup> t para fusível (8,33ms) / Max. I <sup>2</sup> t for fusing (8,33ms)	42	260	666	1499
	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 isolamento / 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 a / to 80°C Estoque / Storage: - 30 a / to 100°C		- 30 a / to 80°C - 30 a / to 100°C	
	Umidade ambiente / Ambient humidity	45% a / to 85%		45% a / to 85%	
	Terminais / Terminals	Parafuso / Screw		Parafuso / Screw	
Peso / Weight	315g		315g		

Dissipador térmico TST-DT2 / Heat sink

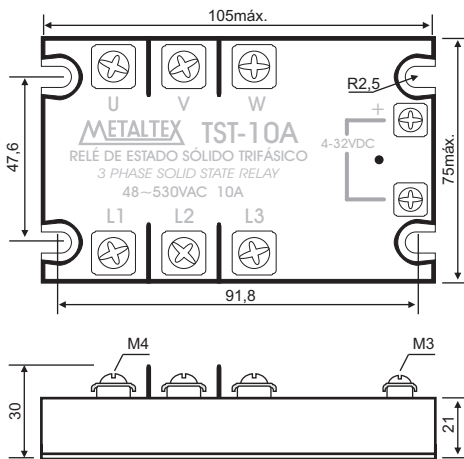
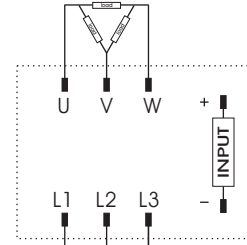


Todas as dimensões em milímetros / All dimensions in millimeters  
Tolerâncias não indicadas / Not indicated tolerance : ± 0,5 mm

## Dimensões e diagramas / Dimensions and layouts

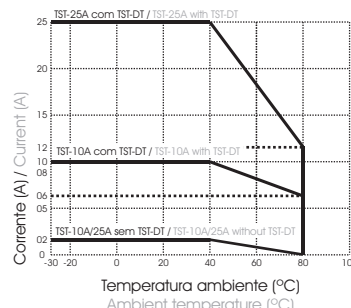
### Modelo convencional / Standard model

#### Diagrama Elétrico / Schematic

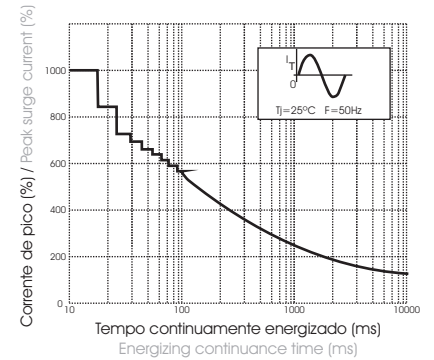


#### Curva de desclassificação / Derating curve

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



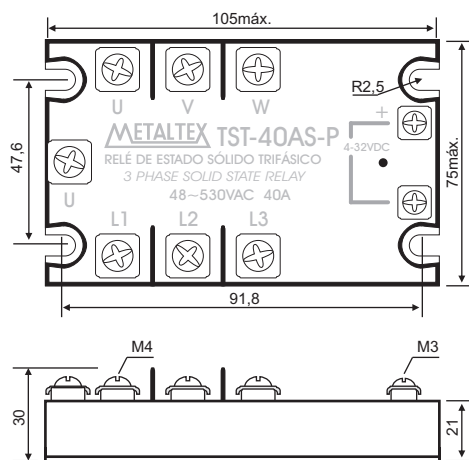
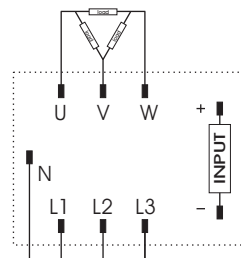
Máxima corrente de pico permitida x Tempo de continuidade  
Maximum permissible peak surge current x Continuance time



Tolerâncias não indicadas / Not indicated tolerance :  $\pm 0,1$  mm  
Todas as dimensões em milímetros / All dimensions in millimeters

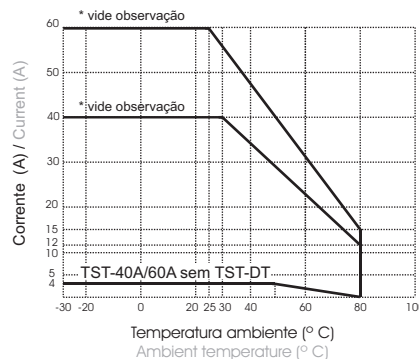
### Modelo com proteção contra falta de fase / Phase loss protection model

#### Diagrama Elétrico / Schematic

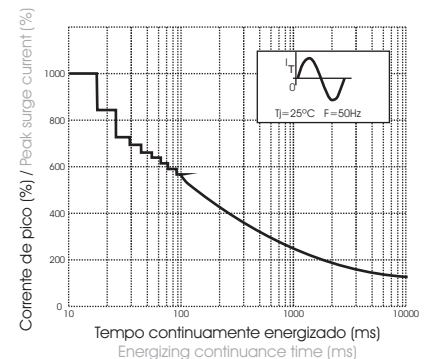


#### Curva de desclassificação / Derating curve

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



Tolerâncias não indicadas / Not indicated tolerance :  $\pm 0,1$  mm  
Todas as dimensões em milímetros / All dimensions in millimeters

1 cfm = 1 ft<sup>3</sup> / min = 1,7 m<sup>3</sup> / h

\*OBSERVAÇÃO: Montado sobre dissipador TST-DT em conjunto com um ventoinha de vazão igual a 115cfm / mounted over TST-DT heat sink equipped with a cooling fan of 115cfm