

Os transdutores da LINHA T420AFF se caracterizam por realizarem medidas de sinais em corrente AC 50Hz/60Hz condicionando sinais de saída de TCs com saída padronizada de 1A (TC XXX/1A) ou 5A (TC XXX/5A). Montados em um encapsulamento padrão DIN para fixação em fundo de painel, possuem uma saída do tipo (4 – 20)mAdc proporcional RMS.

## Características Técnicas:

- Transdutor analógico de corrente
- Tipo de medida: AC 50Hz ou 60Hz (FF)
- Erro máximo:  $\pm 1\%$  de  $i_{m\acute{a}x}$
- Saída: (4 – 20)mAdc proporcional RMS
- Função de transferência  
 $Saída = 4 + 16 \cdot i_p / i_{m\acute{a}x}$   
 Onde:  $i_{m\acute{a}x}$  = corrente máxima medida  
 $i_p$  = corrente medida
- $s_{m\acute{a}x}$  (saída): < 24mAdc (p/ correntes maiores  $i_{m\acute{a}x}$ )
- Impedância máxima a ser colocada na saída: 500Ω
- Tensão de isolamento: 1kV
- Faixa de freqüência: 50Hz ou 60Hz
- Tempo de resposta: <1s
- Faixa de temperatura: -10°C à 70°C
- Peso: 300 g

Modelo	TCs com saída do Tipo
01T420AFF-XX	(0 – 1)A
05T420AFF-XX	(0 – 5)A

T1

Obs: para saber o código final do produto, substituir xx na tabela acima, conforme a tabela abaixo.

XX	Tipo de Alimentação	Isolamento Entrada/Saída	Isolamento Entrada/Saída e Entrada/Alimentação	Isolamento Saída/Alimentação	Corrente de Consumo (Máxima)	Dimensões
24VDC	24Vdc ( $\pm 10\%$ )	Realizada pelo TC	Realizada pelo TC	(GND da saída em comum com o -V da alimentação)	150mA	Figura 1
E24VDC	24Vdc ( $\pm 10\%$ )	Realizada pelo TC	Realizada pelo TC	Isolado	150mA	Figura 2
125V	(100 – 350)Vdc (90 – 240)Vac (60Hz)	Realizada pelo TC	Realizada pelo TC	Isolado	70mA	Figura 1
127VAC	127Vac ( $\pm 10\%$ ) (60Hz)	Realizada pelo TC	Realizada pelo TC	Isolado	50mA	Figura 1
220VAC	220Vac ( $\pm 10\%$ ) (60Hz)	Realizada pelo TC	Realizada pelo TC	Isolado	25mA	Figura 1

T2

## Dimensões Físicas:

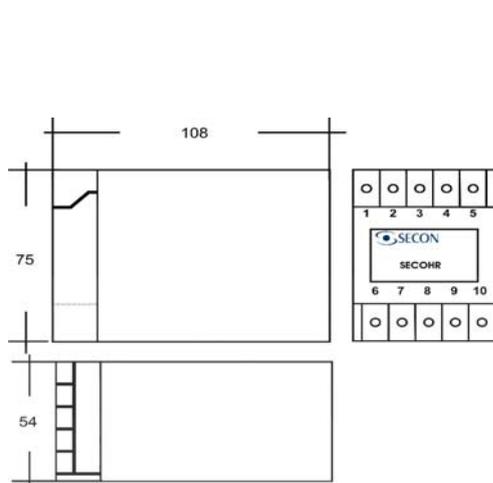


Figura1

Encapsulamento DIN para fixação em trilho (35mm). Todas as dimensões em milímetros.

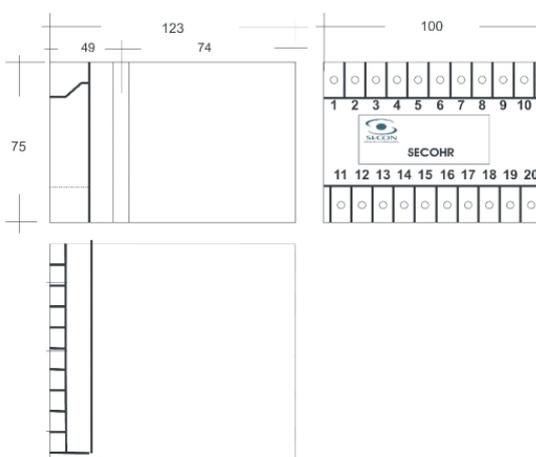
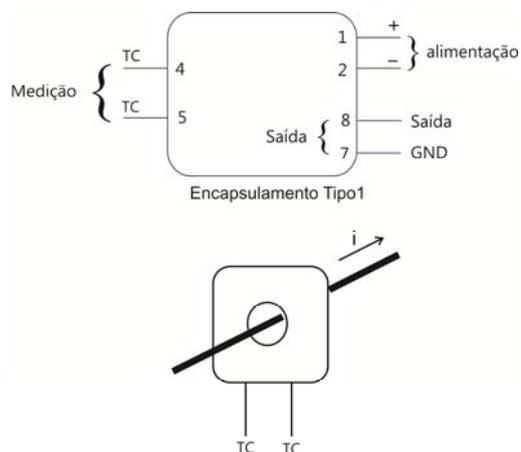


Figura2

## Diagrama de Conexões:



Em alimentação DC, obedecer a pinagem (1 = +V; 2 = -V ou GND)