

# LINHA V05VFF3P

Os transdutores triplos da LINHA V05VFF3P se caracterizam por realizarem, com isolamento galvânico, medidas de três sinais em tensão independentes ao mesmo tempo. São indicados para várias aplicações onde são necessárias as medidas simultâneas de vários pontos de tensão ou em sistemas trifásicos. Montados em um encapsulamento padrão DIN para fixação em fundo de painel (trilhos-35mm). Possui três saídas independentes do tipo (0 - 5)Vdc proporcional RMS correspondentes, respectivamente, aos sinais medidos nas entradas V1, V2 e V3.

## Características Técnicas:

- Transdutor analógico de tensão triplo
- Tipo de medida: AC 50Hz ou 60Hz (FF)
- Erro máximo:  $\pm 1\%$  da tensão máxima medida ( $V_{m\acute{a}x}$ )
- Saídas (s):  $3 \times (0 - 5)V_{dc}$  proporcional RMS (independentes)
- Função de transferência

$$\text{Saída} = 5 \cdot v_p / V_{m\acute{a}x}$$

Onde:  $V_{m\acute{a}x}$  = tensão máxima medida

$v_p$  = tensão medida

- $S_{m\acute{a}x}$  (saídas):  $< 13V_{dc}$  (p/ tensões maiores  $V_{m\acute{a}x}$ )
- Corrente máxima na saída: 2mA
- Tempo de resposta:  $< 1s$
- Tensão máxima suportada na entrada da medida por um período  $\leq 10s$ :  $V_{m\acute{a}x} + 50\%$
- Tensão máxima suportada na entrada da medida por um período  $\leq 3s$ :  $2 \times V_{m\acute{a}x}$
- Tensão de isolamento:  $1kV_{AC}$
- Utilização Abrigada
- Grau de proteção: IP20
- Temperatura de operação:  $-10^{\circ}C$  à  $70^{\circ}C$
- Peso: 300 g

Modelo	Faixa de Medida (Vac)
10V05VFF3P-XX	(0 - 10)
15V05VFF3P-XX	(0 - 15)
20V05VFF3P-XX	0 - 20
25V05VFF3P-XX	0 - 25
35V05VFF3P-XX	0 - 35
50V05VFF3P-XX	0 - 50
75V05VFF3P-XX	0 - 75
100V05VFF3P-XX	0 - 100
115V05VFF3P-XX	0 - 115
130V05VFF3P-XX	0 - 130
150V05VFF3P-XX	0 - 150
200V05VFF3P-XX	0 - 200
250V05VFF3P-XX	0 - 250
300V05VFF3P-XX	0 - 300
350V05VFF3P-XX	0 - 350
400V05VFF3P-XX	0 - 400
450V05VFF3P-XX	0 - 450
500V05VFF3P-XX	0 - 500

T1

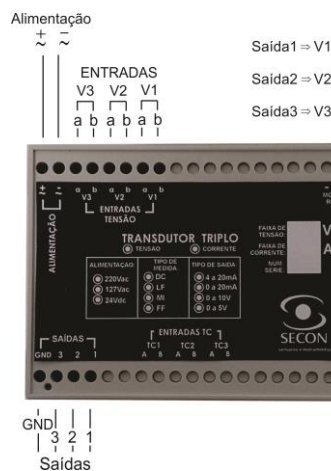
Observação:

- Para saber o código final do produto, substituir XX em T1 conforme T2.

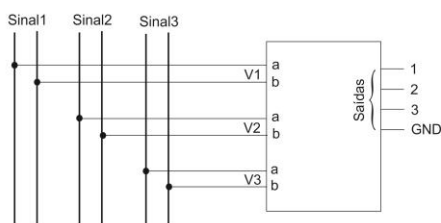
XX	Tipo de Alimentação ( $\pm 10\%$ )	Características	Corrente de Consumo (Máxima)
24VDC	24Vdc ( $\pm 10\%$ )	(GND da saída em comum com o -V da alimentação)	140mA
125V	(100 - 350)Vdc (90 - 240)Vac (60Hz)	Total isolamento	70mA
127VAC	127Vac ( $\pm 10\%$ ) (60Hz)	Total isolamento	50mA
220VAC	220Vac ( $\pm 10\%$ ) (60Hz)	Total isolamento	25mA

T2

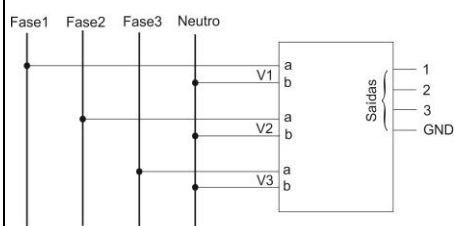
## Diagrama de Conexões:



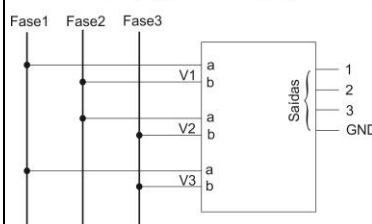
### Medida de Três Sinais Independentes



### Medida Trifásica (Ligação Y - Estrela; medida fase-neutro)



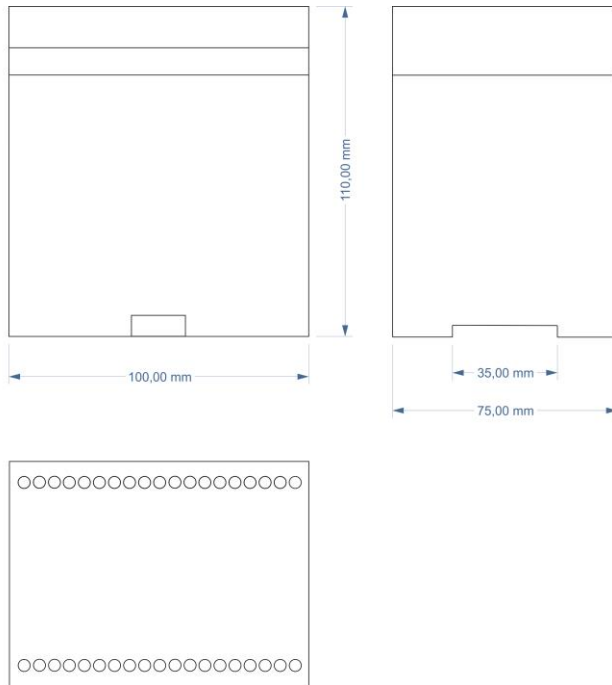
### Medida Trifásica (Ligação Δ - Triângulo; medida fase-fase)



- Podem ser fornecidos para outras faixas de medida, tipos de saída e de alimentação (sob consulta).

# LINHA V05VFF3P

## Dimensões Físicas:



Caixa DIN de 10 terminais para fixação em trilho (35mm).