

LINHA C020ALF

Os transdutores da LINHA C020ALF se caracterizam por realizarem, com isolamento galvânico, medidas de sinais em corrente AC (senoidal; 40Hz à 500Hz). Dispensam a utilização de sensores de corrente externo (transformadores de corrente (TCs), por exemplo) e seu funcionamento é baseado na tecnologia hall. Montados em um encapsulamento padrão DIN para fixação em fundo de painel (aparafusados ou trilhos (35mm)), possuem incorporados, no mesmo, uma janela para a passagem do condutor de onde será medido o sinal. A saída é do tipo (0 – 20)mAdc proporcional RMS.

Características Técnicas:

- Transdutor analógico de corrente
- Tipo de medida: AC com frequência variada (LF)
- Erro máximo: ±1% da corrente máxima medida ($i_{m\acute{a}x}$)
- Saída (s): (0 – 20)mAdc proporcional RMS
- Função de transferência
 $Saída = 20 \cdot i_p / i_{m\acute{a}x}$
 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
- Faixa de frequência: 40 à 500Hz
- Tempo de resposta: ≤1s
- Corrente máxima suportada na entrada da medida por um período ≤10s: $i_{m\acute{a}x} + 50\%$.
- Corrente máxima suportada na entrada da medida por um período ≤3s: $2 \times i_{m\acute{a}x}$
- Tensão de isolamento: 1kV_{ac}
- Utilização: Abrigada
- Grau de proteção: IP20
- Faixa de temperatura: -10°C à 70°C
- Peso: 300 g

Obs: podem ser fornecidos para outras faixas de medida e alimentação (consultar).

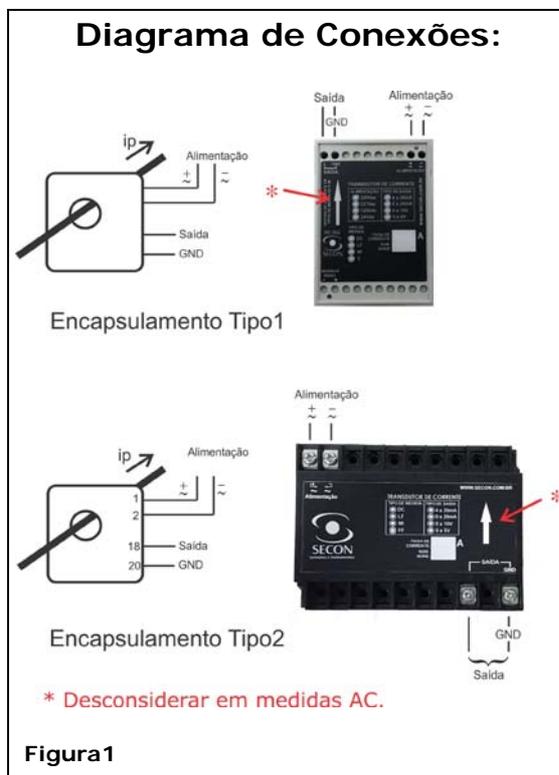
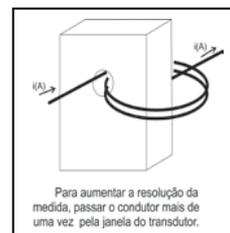


Figura 1

Modelo	Faixa de Medida AC (Aac)	Diâmetro Janela D (mm)
05C020ALF-XX	0 à 5	8
07C020ALF-XX	0 à 7	8
10C020ALF-XX	0 à 10	8
15C020ALF-XX	0 à 15	8
20C020ALF-XX	0 à 20	8
25C020ALF-XX	0 à 25	8
35C020ALF-XX	0 à 35	8
50C020ALF-XX	0 à 50	8
75C020ALF-XX	0 à 75	* 12
100C020ALF-XX	0 à 100	* 12



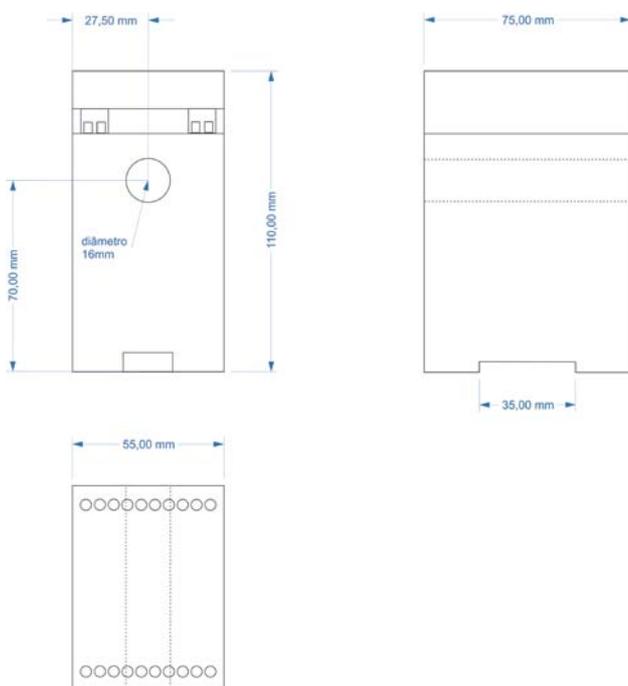
Obs: para saber o código final do produto, substituir xx acima conforme tabela seguinte.

* Nas versões com alimentação 125Vdc o diâmetro da janela é de 8mm com o encapsulamento Tipo1 e 12mm com o Tipo2.

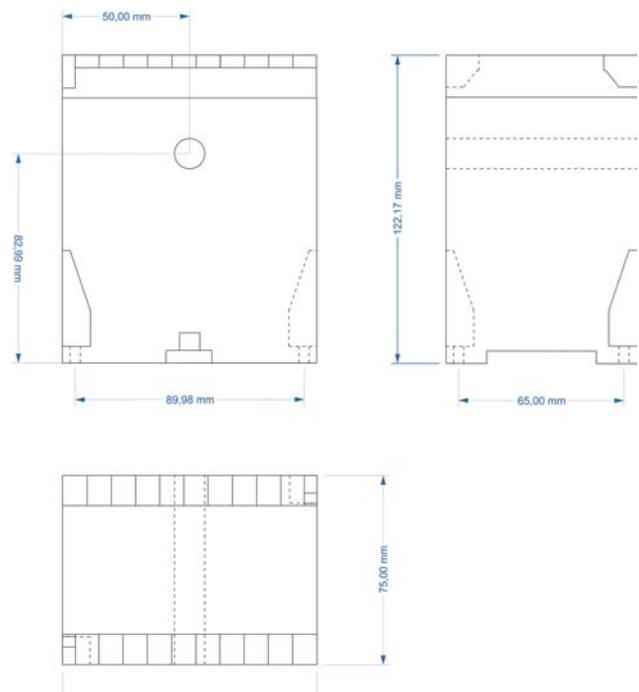
LINHA C020ALF

XX	Tipo de Alimentação	Características	Tipo de Encapsulamento	Corrente de Consumo (Máxima)
24VDC	24Vdc ($\pm 10\%$)	(GND da saída em comum com o -V da alimentação)	Tipo1	150mA
E24VDC	24Vdc ($\pm 10\%$)	Total isolamento	Tipo1	150mA
125V	(100 – 350)Vdc (90 – 240)Vac (60Hz)	Total isolamento	*Tipo1 ou Tipo2	70mA
127VAC	127Vac ($\pm 10\%$) (60Hz)	Total isolamento	Tipo1	50mA
220VAC	220Vac ($\pm 10\%$) (60Hz)	Total isolamento	Tipo1	25mA

Dimensões Físicas Tipo1:



Dimensões Físicas Tipo2:



Para medidas acima de 100A, pode-se utilizar os transdutores modelo 05C020ALF-XX em conjunto com TC (XXX/5A)

