

LINHA C420ALF

Os transdutores da LINHA C420ALF 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 (trilho 35mm), possuem incorporados, no mesmo, uma janela para a passagem do condutor de onde será medido o sinal. A saída é do tipo (4 – 20)mAdc proporcional RMS.

Características Técnicas:

- Transdutor analógico de corrente
- Tipo de medida: AC com frequência variada (LF)
- Erro máximo: $\pm 1\%$ da corrente máxima medida ($i_{m\acute{a}x}$)
- Saída (s): (4 – 20)mAdc proporcional RMS (saída padronizada)
- Função de transferência

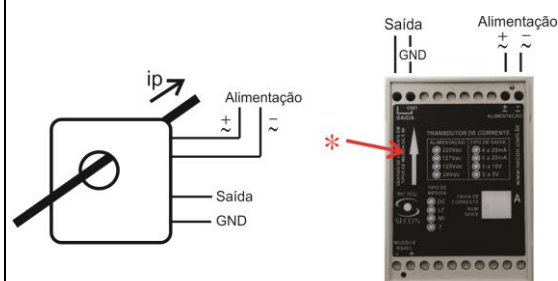
$$\text{Saída} = 4 + 16 \cdot i_p / i_{m\acute{a}x}$$

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: 500 Ω
- Faixa de frequência: 40 à 500Hz
- Tempo de resposta: $\leq 1s$
- Corrente máxima suportada na entrada da medida por um período $\leq 10s$: $i_{m\acute{a}x} + 50\%$.
- Corrente máxima suportada na entrada da medida por um período $\leq 3s$: $2 \times i_{m\acute{a}x}$
- 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).

Diagrama de Conexões:



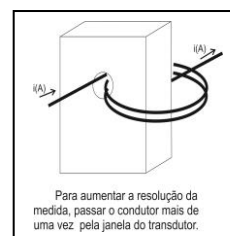
Encapsulamento Tipo1

* Desconsiderar em medidas AC.



Figura1

Modelo	Faixa de Medida AC (Aac)	Diâmetro Janela D (mm)
05C420ALF-XX	0 à 5	8
07C420ALF-XX	0 à 7	8
10C420ALF-XX	0 à 10	8
15C420ALF-XX	0 à 15	8
20C420ALF-XX	0 à 20	8
25C420ALF-XX	0 à 25	8
30C420ALF-XX	0 à 30	8
35C420ALF-XX	0 à 35	8
40C420ALF-XX	0 à 40	8
50C420ALF-XX	0 à 50	8
75C420ALF-XX	0 à 75	12
100C420ALF-XX	0 à 100	12

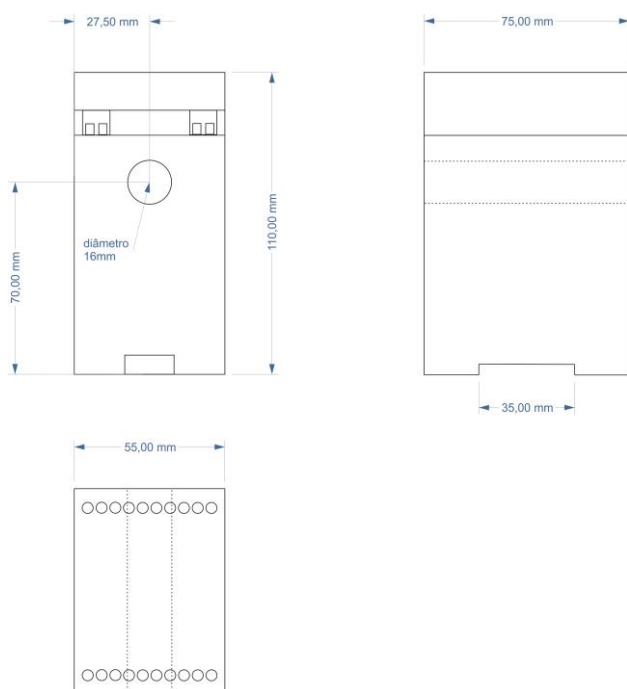


Obs: para saber o código final do produto, substituir xx acima conforme tabela seguinte.

LINHA C420ALF

XX	Tipo de Alimentação	Características	Corrente de Consumo (Máxima)
24VDC	(20 – 30)Vdc	(GND da saída em comum com o -V da alimentação)	150mA
E24VDC	(17 – 30)Vdc	Total isolamento	150mA
UNIV	80 – 340)Vdc (70 – 240)Vac (60Hz) (85 – 240)Vac (50Hz)	Total isolamento	70mA
127VAC	127Vac (±10%) (60Hz)	Total isolamento	50mA
220VAC	220Vac (±10%) (60Hz)	Total isolamento	25mA

Dimensões Físicas:



Para medidas acima de 100A, pode-se utilizar os transdutores modelo 05C420ALF-XX em conjunto com TC (XXX/5A)

