

SECOHR 100CV

Para outros modelos equivalentes, acessar: https://www.secon.com.br/produtos/sensor.ha

O SECOHR 100CV é um **SE**nsor de **CO**rrente elétrica por efeito **H**all que pode ser usado para medir correntes DC e AC (faixa ampla de freqüência) com isolamento galvânico e sinal de saída (Vs) em tensão. A relação <u>entrada:saída</u> respeita a relação Vs=Ip.4/100, isto é, quando estiver circulando uma corrente Ip, com um determinado formato de onda, no condutor introduzido pela janela do sensor, teremos uma saída (Vs) em tensão, com o mesmo formato de onda; entretanto, com uma amplitude menor determinada pela relação.

Características Técnicas:

- Mede qualquer formato de onda em sinais DC ou AC
- Alimentação simétrica: $\pm 12V_{DC}$ à $\pm 15V_{DC}$ ($\pm 5\%$) Obs.: A alimentação deverá ser simétrica (+V/-V). Os mesmos aceitam qualquer alimentação simétrica desde que a mesma não tenha uma amplitude nominal menor que $|\pm 12|V_{DC}$ e maior que $|\pm 15|V_{DC}$. As tensões +V e -V poderão ter uma variação de $\pm 5\%$.
- Corrente nominal: 100Arms
- Range:

Com alimentação $\pm 12V_{DC}$: $\pm 225A_p$ (Ip_{max} $\leq +225A_p$ e Ip_{min} $\geq -225A_p$)
Com alimentação $\pm 15V_{DC}$: $\pm 300A_p$ (Ip_{max} $\leq +300A_p$ e Ip_{min} $\geq -300A_p$)

- Faixa de medida em sinais DC (Ip) com um regime de 100% do tempo:

Com alimentação $\pm 12V_{DC}$: $\pm 225A_{DC}$ ou $(450A_{pp})$ $(Ip_{max} \leq +225A_{DC} \text{ e } Ip_{min} \geq -225A_{DC})$ Com alimentação $\pm 15V_{DC}$: $\pm 300A_{DC}$ ou $(600A_{pp})$ $(Ip_{max} \leq +300A_{DC} \text{ e } Ip_{min} \geq -300A_{DC})$

- Faixa de medida em sinais AC_{senoidal} (Ip) com um regime de 100% do tempo:

Com alimentação $\pm 12V_{DC}$: $159A_{rms}$ Com alimentação $\pm 15V_{DC}$: $212A_{rms}$

- Faixa de Frequência: 0Hz (DC) à 20kHz
- Tempo de resposta: ≤5µs
- Saída em tensão (Vs): Conforme equação Vs=Ip.4/100 onde Ip (A) = Corrente medida

Tensões máximas e mínimas de saída com alimentação $\pm 12V_{DC}$: $+9V_p$ e $-9V_p$ Tensões máximas e mínimas de saída com alimentação $\pm 15V_{DC}$: $+12V_p$ e $-12V_p$

Erro total máximo (23°C): ± (≤0,5%) da corrente nominal
 Erro offset de magnetização: ± (≤10mV)
 Drift térmico: ≤0,5mV/°C

- Corrente máxima recomendada na saída de tensão: 1mA
- Temperatura de operação: -10°C à 70°C

- Isolamento galvânico: 2kV

- Consumo: 25mA

- Peso: 70g

Nomenclatura:

Ip_{max} = Corrente máxima DC medida ou pico máximo da corrente AC medida (semi-ciclo positivo).

Ip_{min} = Corrente mínimo DC medida ou pico mínimo da corrente AC medida (semi-ciclo negativo).

Vs_{max} = Tensão máxima positiva (ou pico máximo) na saída.

Vs_{min} = Tensão mínima negativa (ou pico mínimo)na saída.

Vs = Tensão máxima de saída.



03/21

Fone: 51 3223-0608 Página **1** de **2**



SECOHR 100CV



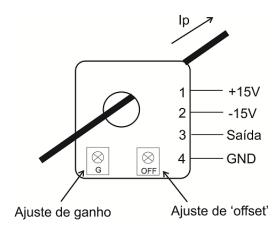
Para outros modelos equivalentes, acessar: https://www.secon.com.br/produtos/sensor.ha

Os sensores hall podem medir correntes DC e AC com qualquer formato de onda e em sua saída é visualizada uma cópia desse sinal. A tensão máxima DC ou pico máximo DC, bem como a tensão mínima DC ou pico mínimo DC, coincidem respectivamente com os picos máximos e mínimos

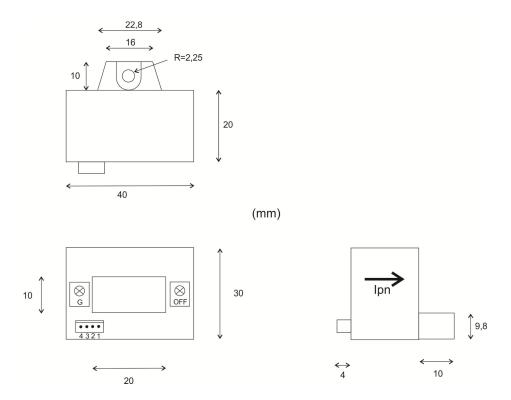
medidos respeitando a relação Vs=Ip.4/100.

Amplitude 1 Ipmáx Ippp (pico à pico) t(s) SINAL MEDIDO Amplitude Vsmáx Vspp (pico à pico) t(s) Vsmin SINAL DE SAÍDA

Diagrama de Conexão:



Dimensões Físicas:



Ver mais detalhes sobre a utilização do sensor em Instruções de Uso < www.secon.com.br >.