

SECOHR 500SCV

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



O SECOHR 500SCV é um **SE**nsor de **CO**rrente elétrica por efeito **H**all bi-partido 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.4/500, 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: 500Arms
- Range: $\pm 1000 A_p (Ip_{max} \le +1000 A_p e Ip_{min} \ge -1000 A_p)$
- Faixa de medida em sinais DC (Ip) com um regime de 100% do tempo: $\pm 1000 A_{DC}$ ou (2000 A_{pp}) (Ip $_{max} \leq +1000 A_{DC}$ e Ip $_{min} \geq -1000 A_{DC}$)
- Faixa de medida em sinais $AC_{senoidal}$ (Ip) com um regime de 100% do tempo: $700A_{rms}$
- Faixa de Frequência: 0Hz (DC) à 20kHz
- Tempo de resposta: ≤5µs
- Saída em tensão (Vs): Conforme equação Vs=Ip.4/500 onde Ip (A) = Corrente medida

 Tensões máximas e mínimas de saída: +8V_o ou -8V_o
- 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.





comercial@secon.com.br www.secon.com.br Fone: 51 3223-0608 Página **1** de **2**



SECOHR 500SCV



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.4/500.

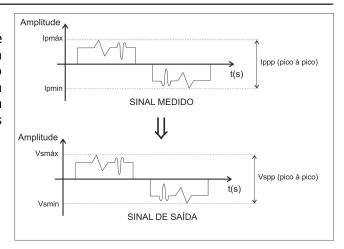
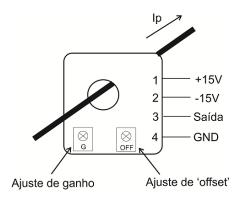
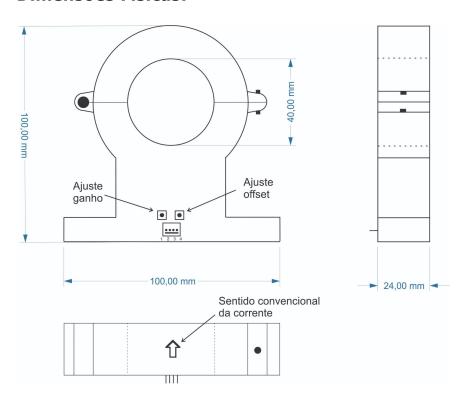


Diagrama de Conexão:



Dimensões Físicas:



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

 comercial@secon.com.br
 Fone: 51 3223-0608

 www.secon.com.br
 03/21
 Página 2 de 2