

Hall-Effekt Stromsensor CYHCS-B6 mit geschlossener Kreisstruktur

Dieser Hall-Effekt Stromsensor basiert auf der geschlossenen Kreisstruktur und dem Kompensationsprinzip, und kann für Messungen von DC/AC Strom sowie von Impulsstrom verwendet werden. Der Ausgang des Stromwandlers stellt die reale Welle des Dauerstromleiters dar.

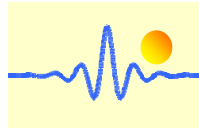
Produkteigenschaften	Anwendungen
- Exzellente Genauigkeit - Sehr gute Linearität - Geringe Größe, eingekapselt - Geringer Stromverbrauch - Stromüberlastbarkeit	- Photovoltaik-Anlagen - Mehrzweck- Wechselrichter - AC/DC variable Geschwindigkeitstreiber - Batteriebetriebene Anwendungen - Ungestörte Energieversorgung (UPS) - Umschalt-Energieversorgung

Elektrische Eigenschaften

Teilenummer	CYHCS-B6-50A(CYHCS-B6-25A)	CYHCS-B6-100A	Unit
Nominaler Strom	50 (25A)	100	A
Messbereich	±75 (±55)	±150	A
Windungsverhältnis	1:1000	1:2000	
Messwiderstand (T _A =85°C)	Mit ±12V @±50Amax 60(min) 95(max)	Mit ±12V @±100Amax 0(min) 42(max)	Ω
	@±70Amax 60(min) 60(max)	@±120Amax 0(min) 14(max)	Ω
	Mit ±15V @±50Amax 135(min) 155(max)	Mit ±15V @±100Amax 20(min) 102(max)	Ω
	@±70Amax,135(min) 135(max)	@±150Amax,20(min) 25(max)	Ω
Versorgungsspannung	±12 ~ ±15±5%		V
Nominaler RMS Ausgangsstrom	50±0.5% (25±0.5%)	50±0.5%	mA
Genauigkeit bei +25°C	±0.5		%
Galvanische Isolation	50(60)HZ,1min, 2.5		kV
Stromverbrauch	20 + Ausgangsstrom		mA

Genauigkeit der dynamischen Eigenschaften

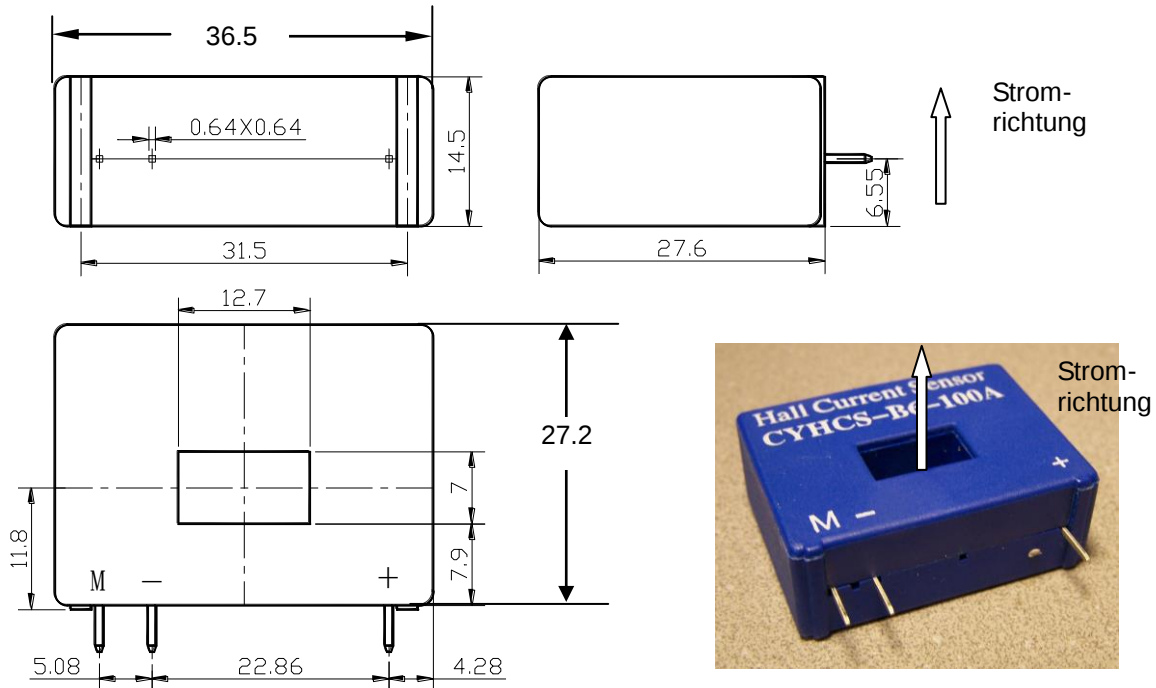
Teilenummer	CYHCS-B6-50A (CYHCS-B6-25A)	CYHCS-B6-100A	Unit
Null-Offsetstrom	±0.1	±0.2	mA
Thermal drift des Offset-Stromes	-25°C ~ +85°C, ±0.25 ~ ±0.5		mA
Antwortzeit	<1.0		µs
Linearität	≤0.1		%FS
Bandbreite(-3dB)	DC...200		kHz
di/dt Folgegenauigkeit	>200		A/µs



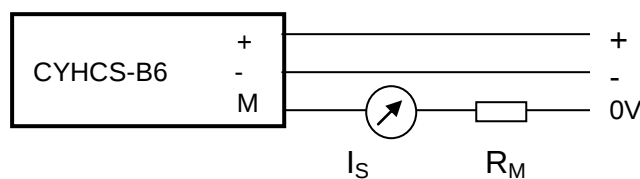
Allgemeine Eigenschaften

Teilenummer	CYHCS-B6-50A (CYHCS-B6-25A)	CYHCS-B6-100A	Unit
Sekundäre Spulenwiderstand	80	120	Ω
Betriebstemperatur	-25 ~ +85		$^{\circ}\text{C}$
Lagerungstemperatur	-40 ~ +100		$^{\circ}\text{C}$

Maße (mm)



Anschluss +: +12V~ 15V, Anschluss -: -12V~ -15V, Anschluss M: Ausgang



Hinweise:

1. Um eine hohe Leistung der Sensoren zu gewährleisten, benutzen Sie bitte Lötzinn bei niedriger Temperatur und verkürzen Sie die Lötzeit.
2. Die Temperatur des Primärleiters sollte niedriger als 100 $^{\circ}\text{C}$ sein.
3. Wenn die Hauptanordnung die primäre Perforation komplett ausfüllt, dann ist die dynamische Leistung (di/dt und die Antwortzeit) des Sensors am optimalsten.