

Präziser Hall-Effekt Stromsensor CYHCS-LTHB

Dieser Hall-Effekt Stromsensor basiert auf der geschlossenen Kreisstruktur und dem Kompensationsprinzip, und ist mit einer hohen galvanischen Isolation zwischen dem Primärleiter und der sekundären Schaltung entwickelt. Er kann für Messungen von DC und AC Strom sowie von Impulsstrom etc. verwendet werden. Der Ausgang des Stromwandlers stellt die reale Welle des zumessenden Stroms im Primärleiter dar.

Produkteigenschaften	Anwendungen	
 Geringe Größe, eingekapselt Exzellente Genauigkeit Sehr gute Linearität Geringer Stromverbrauch Stromüberlastbarkeit 	 Photovoltaikanlagen Mehrzweck-wechselrichter AC/DC Variable Geschwindigkeits-treiber Batteriebetriebene Anwendungen Nicht unterbrechbare Stromversorgung (UPS) Umschaltbare Stromversorgung 	

Elektrische Daten

Teilenummer	CYHCS-LTHB-300A	CYHCS-LTHB-400A	CYHCS-LTHB-500A	
Nominalstrom	300	400	500	Α
Messbereich	900(±24V, 39 Ω)	1200 (±24V, 36Ω)	1500 (±24V, 24Ω)	Α
Windungsverhältnis	1:3000	1:4000	1:5000	
Messwiderstand	mit ±15V DC			
	@±300A max 100(max)	@±400Amax 100(max)	@±500Amax 91(max)	Ω
	@±600A max 36(max)	@±800Amax 30(max)	@±1000Amax 20(max)	Ω
	mit ±18VDC			
	@±300Amax 130(max)	@±400Amax 130(max)	@±500Amax 120(max)	Ω
	@±600Amax 51(max)	@±800Amax 43(max)	@±1000Amax 33(max)	Ω
Nominalstrom am Ausgang	100±0.2%FS	100±0.2%FS	100±0.2%FS	mA
Sekundärwiderstand	31	40	50	Ω
Spannungsversorgung	±15 ~ ±24			V
Stromverbrauch	20 + Ausgangsstrom			mA
Galvanische Isolation	50Hz, 1min, 6			kV

Genauigkeit und dynamische Leistungen

Null-Offsetstrom	±0.2	mA	
Thermaldrift des Offsetstromes	-40°C ~ +85°C, ±0.5	mA	
Antwortzeit	<1.0	μs	
Linearität	≤0.1	%FS	
Bandbreite (-3dB)	DC100	kHz	
di/dt Folgegenauigkeit	>100	A/µs	
Referenzstandard	UL94-V0, EN60947-1:2004, IEC60950-1:2001, SJ 20790-2000		

Tel.: +49 (0)8121 - 2574100

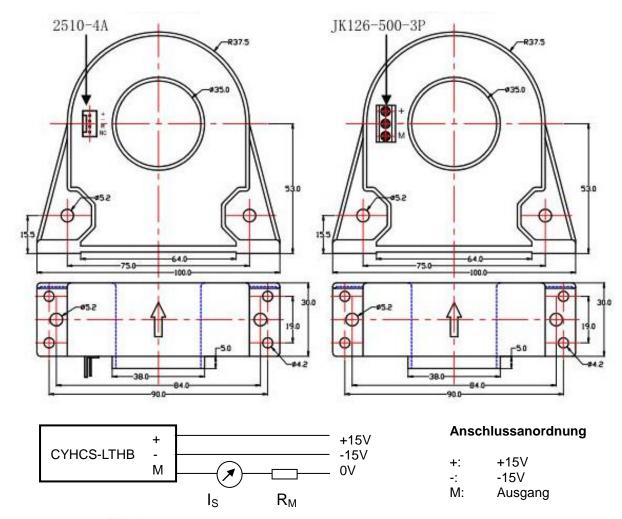
Fax: +49 (0)8121- 2574101

Email: info@cy-sensors.com http://www.cy-sensors.com

Allgemeine Daten

Betriebstemperatur	-40 ~ +85	°C
Lagerungstemperatur	-40 ~ +125	°C
Stückgewicht	290	g

Maße (mm)





Stromrichtung

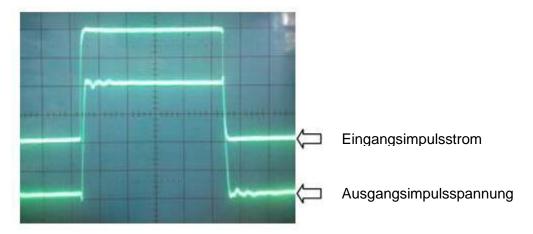
Bemerkungen:

CYHCS-LTHB kann in zwei Typen CYHCS-LTHB1 und CYHCS-LTHB2 unterteilt werden

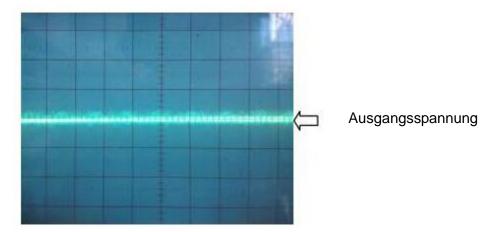
- 1. Alle Abmessungen sind in mm.
- 2. Allgemeine Toleranz ±1mm.
- 3. TBC-LTHB1: mit Molex-Stecker (Molex 22011042:5045-04AG,5051-04)
- 4. TBC-LTHB2: mit DG300-5.0 Stecker

Merkmale-Diagramm

Reaktionseigenschaften eines Impulsstromsignals



Wirkung von Impulsrauchen



Hinweis:

- 1. Verbinden Sie die Anschlüsse der Stromquelle und des Ausgangs richtig. Stellen Sie keine falschen Verbindungen für den DC Strom her.
- Die Temperatur des primären Leiters sollte 120°C nicht überschreiten.
 Die dynamische Leistung (di/dt) und die Antwortzeit des Sensors sind am besten, wenn das Primärloch mit einer einzelnen Stromleitung komplett gefüllt ist.
- 4. Um die beste magnetische Kupplung zu erreichen, müssen die primären Windungen über den oberen Rand des Gerätes gewickelt werden.

Tel.: +49 (0)8121 - 2574100

Fax: +49 (0)8121- 2574101

Email: info@cy-sensors.com http://www.cy-sensors.com