Hall-Effekt AC/DC Stromsensor CYHCS-B5C mit geschlossener Kreisstruktur

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. Er kann für Messungen von DC und 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 • Geringer Stromverbrauch • Stromüberlastbarkeit • Gute Temperatureigenschaften	• Photovoltaik-Anlagen • Mehrzweck-Wechselrichter • AC/DC variable Geschwindigkeitstreiber • Batteriebetriebene Anwendungen • Ungestörte Energieversorgung (UPS) • Umschalt-Energieversorgung

Elektrische Eigenschaften

Teilenummer	CYHCS-B5C-200A	CYHCS-B5C-300A	CYHCS-B5C-400A	CYHCS-B5C-500A	CYHCS-B5C-600A
Nennstrom	200A	300A	400A	500A	600A
Messbereich	0~±300A	0~±450A	0~±600A	0~±750A	0~±900A
Windungsverhältnis	1:2000	1:3000	1:4000	1:5000	1:6000
Sekundäre interne Widerstand	19Ω	31Ω	44Ω	61Ω	75Ω
Ausgangsstrom	100mA±0.5%				
Messwiderstand	10Ω ~ 110Ω	10Ω ~ 105Ω	10Ω ~ 92Ω	10Ω ~ 75Ω	10Ω ~ 61Ω
Versorgungsspannung	±15V ~ ±18VDC				
Galvanische Isolation	5kV RMS/50Hz/1min,				
Stromverbrauch	20mA + Ausgangsstrom				

Genauigkeit & dynamische Eigenschaften

Null-Offsetstrom T_A=25°C	±0.3mA
Magnetischer Null-Offsetstrom I_P=0	±0.2mA
Thermaldrift des Offsetstroms	±0.5mA (-25°C ~ +85°C)
Antwortzeit	<1.0μs
Genauigkeit T_A=25°C, V_C=±15V	±0.7%
Linearität T_A=25°C, V_C=±15V	≤0.1% FS
di/dt Folgegenauigkeit	150A/μs
Bandbreite (-3dB)	DC ~ 100kHz

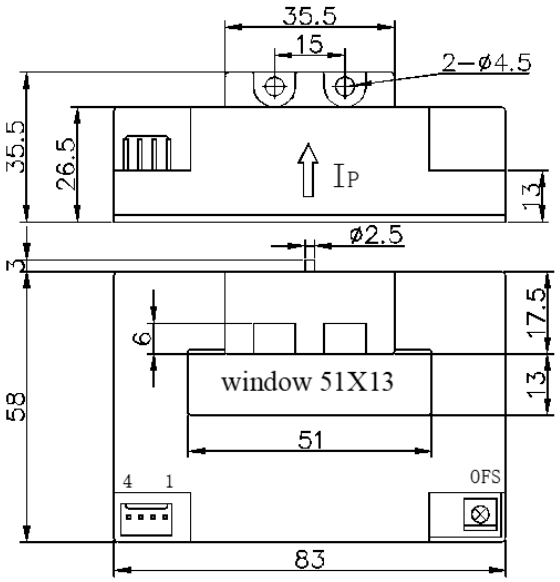
Allgemeine Eigenschaften

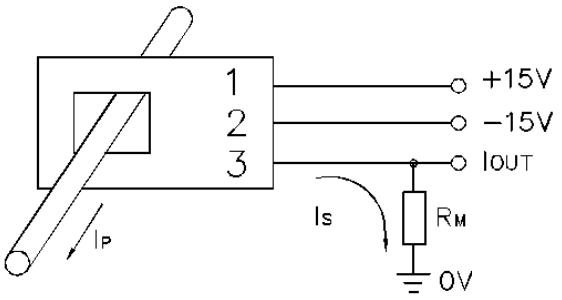
Betriebstemperatur	-25°C~+85°C
Lagerungstemperatur	-40°C~+100°C
Gewicht per Stück	160g
Standard	Q/320115QHKJ01-2013

Markt Schwabener Str. 8
D-85464 Finsing
Germany

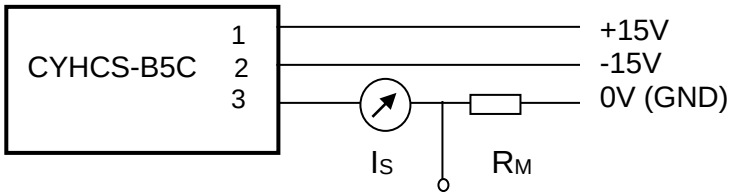
Tel.: +49 (0)8121 – 2574100
Fax: +49 (0)8121– 2574101
Email: info@cy-sensors.com
http://www.cy-sensors.com

Gehäusemaße (mm)





1: +15V
2: -15V
3: Ausgangsstrom
4: NC
OFS: Offset-Einstellung



Hinweis:

1. Verbinden Sie die Anschlüsse der Versorgungsspannung und des Ausganges richtig. Stellen Sie niemals eine falsche Verbindung her.
2. Zwei Potentiometer können (nur wenn es unbedingt notwendig ist) eingestellt werden, indem sie mit einem kleinen Schraubenzieher langsam zur erforderlichen Genauigkeit gedreht werden.
3. Die höchste Genauigkeit wird erreicht, wenn das Fenster komplett mit Stromleitern gefüllt ist.
4. Der In-Phasenausgang wird erreicht, wenn die Richtung des Stromes des Stromkabels die gleiche ist wie die Richtung der am Gehäuse gekennzeichneten Pfeile.

Markt Schwabener Str. 8
D-85464 Finsing
Germany

Tel.: +49 (0)8121 – 2574100
Fax: +49 (0)8121– 2574101
Email: info@cy-sensors.com
http://www.cy-sensors.com