

Hall-Effekt AC/DC Stromsensor CYHCS-D1 mit geschlossener Kreisstruktur

Dieser Hall-Effekt Stromsensor basiert auf der geschlossenen Kreisstruktur und dem Kompensationsprinzip, uns 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.

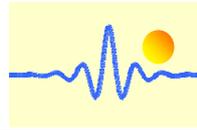
Produkteigenschaften	Anwendungen
<ul style="list-style-type: none"> • Exzellente Genauigkeit • Sehr gute Linearität • Geringer Stromverbrauch • Stromüberlastbarkeit • Gute Temperatureigenschaften 	<ul style="list-style-type: none"> • Photovoltaik-Anlagen • Mehrzweck- Wechselrichter • AC/DC Variable Geschwindigkeits-treiber • Batteriebetriebene Anwendungen • Nicht unterbrechbare Stromversorgung (UPS) • Umschaltbare Stromversorgung

Elektrische Eigenschaften

Teilenummer	CYHCS-D1-50A	CYHCS-D1-75A	CYHCS-D1-100A	CYHCS-D1-200A	CYHCS-D1-300A
Nennstrom	50A	75A	100A	200A	±300A
Messbereich	±120A	±200A	±250A	±450A	±550A
Windungsverhältnis	1:1000	1:1500	1:1000	1:2000	1:3000
Innerer Messwiderstand	80Ω±0.1%	80Ω±0.1%	40Ω±0.1%	40Ω±0.1%	40Ω±0.1%
Lastwiderstand (bei Nennstrom)	≥10kΩ				
Nennspannung am Ausgang	4V ±0.5%				
Versorgungsspannung	±15 VDC ±5%				
Galvanische Isolation	3kV RMS/50Hz/1min,				
Stromverbrauch	<14mA				

Genauigkeit und dynamische Leistungseigenschaften

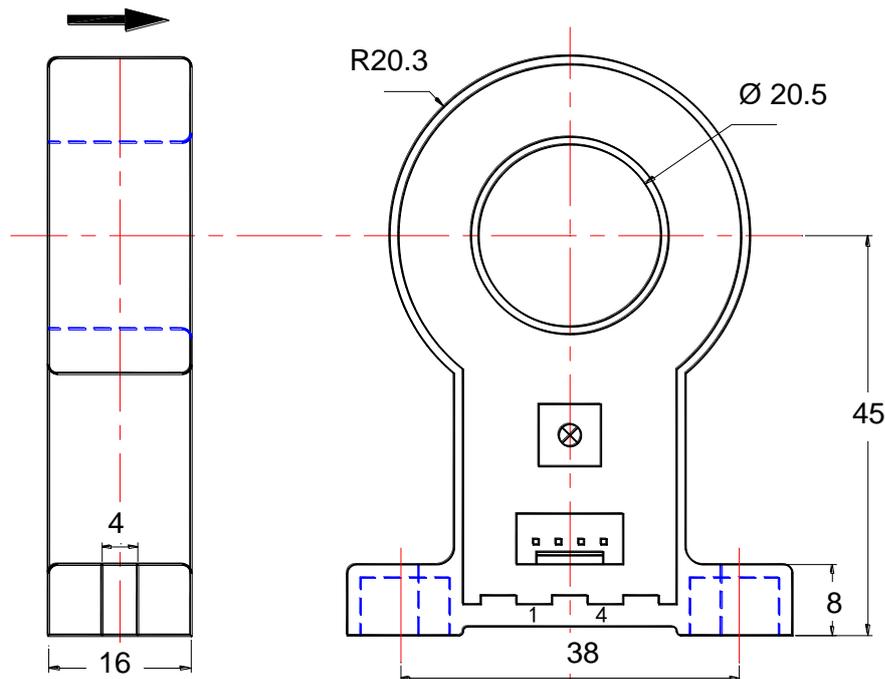
Null-Offsetspannung	±10mV
Thermaldrift der Offsetspannung	±0.5mV/°C
Antwortzeit	<1.0µs
Genauigkeit	±0.5%
Linearität	≤0.1% FS
Bandbreite(-3dB)	DC ~ 150kHz



Allgemeine Eigenschaften

Betriebstemperatur	-25°C~+85°C
Lagerungstemperatur	-40°C~+100°C

Maße (mm)



Anschluss 1: +15V,
Anschluss 2: 15V,
Anschluss 3: Ausgang,
Anschluss 4: Erdung

Hinweis:

1. Verbinden Sie die Anschlüsse der Versorgungsspannung und des Ausgangs 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.