

Hall-Effekt AC/DC Stromsensor CYHCS-D7 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 entwickelt. Er kann für Messungen für DC und AC Strom sowie von Impulsstrom usw. verwendet werden. Der Ausgang des Stromwandlers stellt die reale Welle des zumessenden Stroms im Primärleiter dar.

Produkteigenschaften	Anwendungen
<ul style="list-style-type: none"> Geringe Größe, eingekapselt Exzellente Genauigkeit Sehr gute Linearität Geringer Stromverbrauch Stromüberlastbarkeit 	<ul style="list-style-type: none"> Photovoltaik-Anlagen Mehrzweck- Wechselrichter AC/DC variable Geschwindigkeitstreiber Batteriebetriebene Anwendungen Nicht unterbrechbare Stromversorgung (UPS) Umschaltbare Stromversorgung

Elektrische Daten

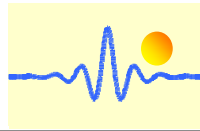
Teilenummer	CYHCS-D7-100A	CYHCS-D7-200A	CYHCS-D7-300A	CYHCS-D7-400A	
Nominalstrom	100	200	300	400	A
Messbereich	300 ($\pm 18V$, 30 Ω)	600($\pm 18V$, 30 Ω)	600 ($\pm 18V$, 30 Ω)	900 ($\pm 18V$, 22 Ω)	A
Windungsverhältnis	1:1000	1:2000	1:2000	1:3000	
Nominalstrom am Ausgang	100 $\pm 0.5\%$	100 $\pm 0.5\%$	150 $\pm 0.5\%$	133.3 $\pm 0.5\%$	mA
Sekundärer interner Widerstand	25	25	21	35	Ω
Versorgungsspannung	$\pm 12 \sim \pm 18$				V
Stromverbrauch	20 + Ausgangsstrom				mA
Galvanische Isolation	50Hz, 1min, 6				kV

Genauigkeit und dynamische Leistungseigenschaften

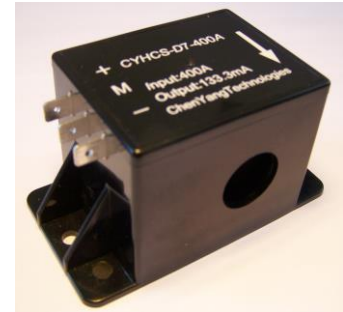
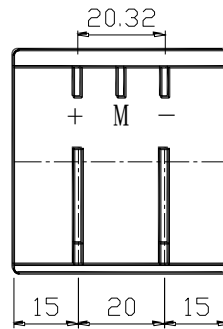
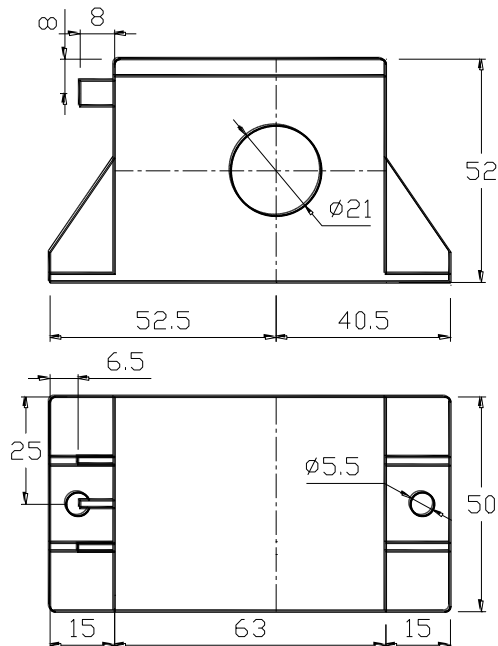
Null-Offsetstrom	± 0.2	mA
Thermaldrift des Offset-Stromes	-10°C ~ +85°C, ± 0.5	mA
Antwortzeit	<1	μs
Linearität	≤ 0.1	%FS
Bandbreite(-3dB)	DC...150	kHz
di/dt Folgegenauigkeit	>200	A/ μs

Allgemeine Daten

Betriebstemperatur	-10 ~ +85	°C
Lagerungstemperatur	-40 ~ +100	°C

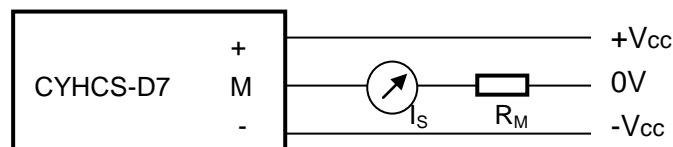


Maße (mm)



Pin & Anschlussanordnung

+: +12V ~ +18VDC
-: -12V ~ -18VDC
M: Ausgang



Hinweis:

1. Verbinden Sie die Anschlüsse der Stromversorgung und des Ausgangs richtig. Stellen Sie keine falschen Verbindungen für den DC Strom her.
2. Die Temperatur des primären Leiters sollte 120°C nicht überschreiten.
3. Die dynamischen Leistungen (di/dt) und die Antwortzeit sind am besten, wenn eine einzelne Leitung das Primärloch komplett ausfüllt.
4. Um die beste magnetische Kupplung zu erreichen, müssen die primären Windungen über den oberen Rand des Geräts gewickelt werden.