

Hall-Effekt AC/DC Stromsensor CYHCS-B7 mit geschlossener Kreisstruktur

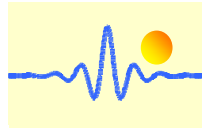
Dieser Hall-Effekt Stromsensor basiert auf der geschlossenen Kreisstruktur und dem Kompensationsprinzip, und ist mit einer hohen galvanischen Isolation zwischen dem Primärleiter und der sekundären Schaltung. Er kann für Messungen von DC und AC Strom sowie von Impulsstrom verwendet werden. Der Ausgang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

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

Elektrische Daten/Eingang

Teilenummer	Primärer Nennstrom I_r (A)	Messbereich I_p (A)	Primärleiter (mm)	Windungsverhältnis	Interner Messwiderstand (Ω)
CYHCS-B7-05A	5	± 15	$\emptyset 0.6$	4:2000	400
CYHCS-B7-10A	10	± 30	$\emptyset 0.8$	3:3000	400
CYHCS-B7-15A	15	± 45	$\emptyset 1.0$	2:3000	400
CYHCS-B7-20A	20	± 60	$\emptyset 1.0$	2:2500	250
CYHCS-B7-25A	25	± 75	$\emptyset 1.4$	1:2500	400
CYHCS-B7-30A	30	± 90	$\emptyset 1.6$	1:3000	400
CYHCS-B7-50A	50	± 150	$\square 2.4 \times 1.6$	1:3125	250
CYHCS-B7-75A	75	± 200	$\square 2.4 \times 1.6$	1:3750	200

Nennausgangsspannung:	$\pm 4V \pm 0.5\%$
Versorgungsspannung	$\pm 15V \pm 5\%$,
Stromverbrauch	18mA ± 10 mA
Isolationsspannung (50/60Hz, 1min)	5kV
Isolationswiderstand:	1000M Ω
Genauigkeit:	0.5%
Linearität:	<0.1% FS
Elektrische Offsetspannung	± 40 mV
Thermaldrift der Offsetspannung	± 0.5 mV/ $^{\circ}$ C
Thermaldrift der Ausgangsspannung	0.02%/ $^{\circ}$ C
Antwortzeit:	< 1 μ s
Frequenzbandbreite:	DC ~ 150 kHz

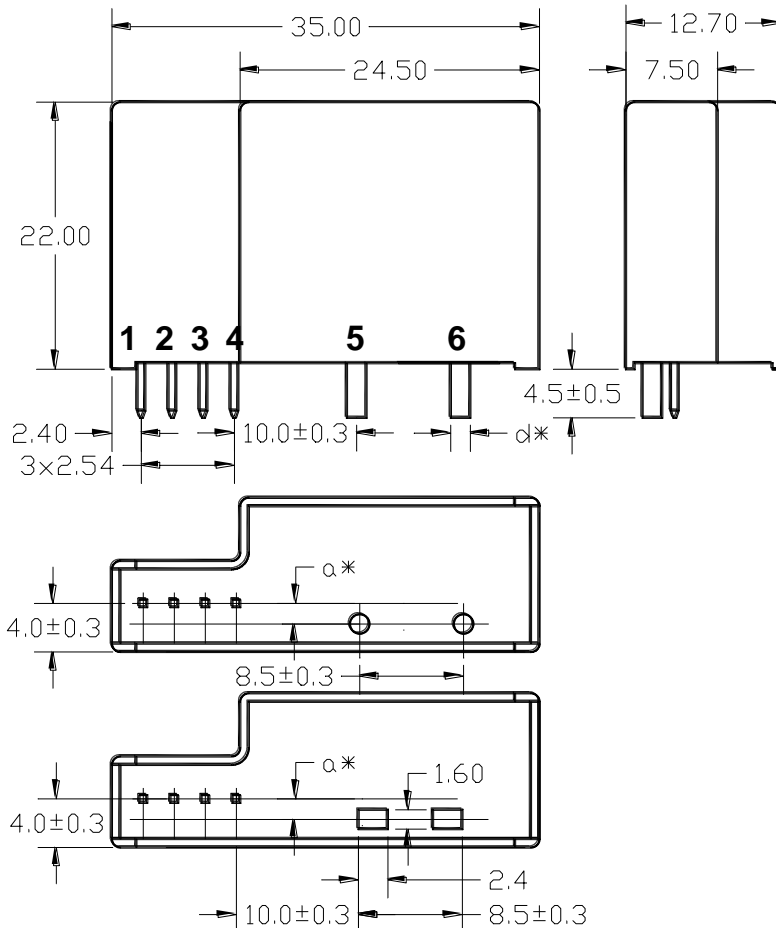


Allgemeine Daten

Betriebstemperatur:
Lagerungstemperatur:

-25°C ~ +85°C
-40°C ~ +100°C

PIN-Definition



1	+15V
2	-15V
3	Ausgang
4	GND
5	Eingang +
6	Eingang -



Teilenummer	a (mm)	d (mm)
CYHCS-B7-05A	1.3	Ø 0.6
CYHCS-B7-10A	1.4	Ø 0.8
CYHCS-B7-15A	1.6	Ø 1.0
CYHCS-B7-20A	1.6	Ø 1.0
CYHCS-B7-25A	1.6	Ø 1.4
CYHCS-B7-30A	1.7	Ø 1.6
CYHCS-B7-50A	1.7	□ 2.4x1.6
CYHCS-B7-75A	1.7	□ 2.4x1.6

Hinweis:

1. Verbinden Sie die Anschlüsse der Versorgungsspannung und des Ausganges richtig. Stellen Sie niemals eine falsche Verbindung her.
2. Die Temperatur des Primärleiters sollte 100°C nicht überschreiten.