

Hall-Effekt Stromsensor CYHCS-P 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 entworfen. 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
- Exzellente Genauigkeit - Sehr gute Linearität - Genauigkeit unabhängig von der Position des Primärkabels - Breiterer Messbereich	- Photovoltaik-Anlagen - Mehrzweck- Wechselrichter - AC/DC Variable Geschwindigkeitstreiber - Batteriebetriebene Anwendungen - Nicht unterbrechbare Stromversorgung (UPS) - Umschaltbare Stromversorgung

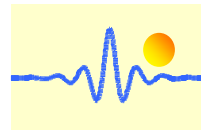
Elektrische Daten/Eingang

Teilenummer	Primärer Nennstrom I_r (A)	Messbereich I_p (A)	Primärleiter (mm)	Windungs- verhältnis	Interner Messwiderstand (Ω)
CYHCS-P03A	3	± 9	$\varnothing 0.6$	7:2100	400
CYHCS-P05A	5	± 15	$\varnothing 0.8$	4:2000	400
CYHCS-P10A	10	± 30	$\varnothing 0.8$	3:3000	400
CYHCS-P15A	15	± 45	$\varnothing 1.0$	2:3000	400
CYHCS-P20A	20	± 60	$\varnothing 1.4$	2:2000	400
CYHCS-P25A	25	± 75	$\varnothing 1.4$	1:2500	400
CYHCS-P30A	30	± 90	$\varnothing 1.6$	1:3000	400
CYHCS-P50A	50	± 150	$\varnothing 2.0$	1:3125	250

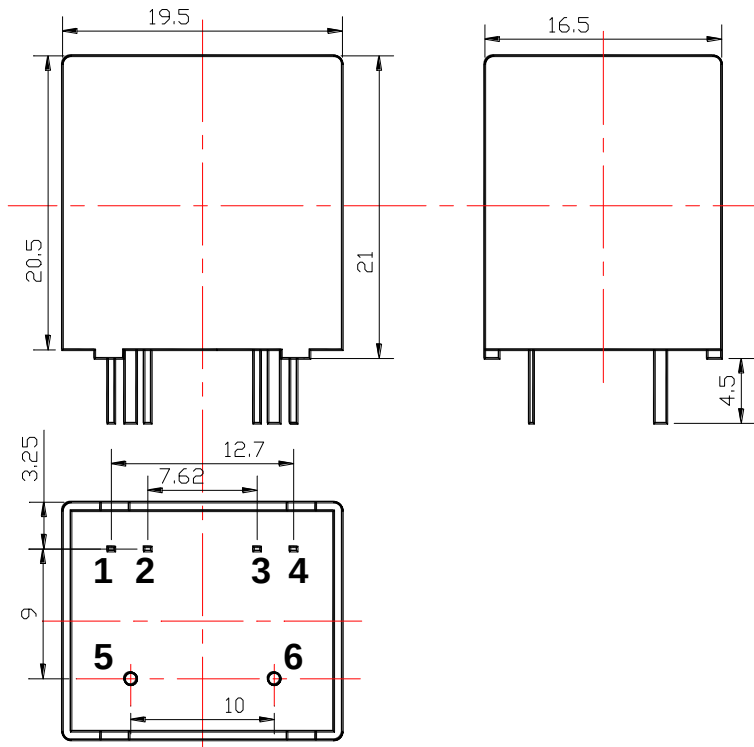
Nennspannung am Ausgang:	$\pm 4V \pm 0.5\%$
Versorgungsspannung	$\pm 15V \pm 5\%$,
Stromverbrauch (bei $V_{out}=0V$)	20mA
Isolationsspannung (50/60Hz, 1min)	3.5kV
Genauigkeit:	0.5%
Linearität:	$< 0.1\%$ FS
Elektrische Offsetspannung	$\pm 20mV$
Thermal drift der Offsetspannung,	$\pm 0.5mV/^\circ C$
Antwortzeit:	$< 1\mu s$
Frequenzbandbreite:	DC ~ 150 kHz

Allgemeine Daten

Betriebstemperatur,	$T_A = -25^\circ C \sim +85^\circ C$
Lagerungstemperatur,	$T_S = -40^\circ C \sim +100^\circ C$



PIN-Definition



Terminal Pin Identification

- 1.....OUTPUT
- 2.....+15V
- 3.....-15V
- 4.....0V
- 5.....primary input current(--)
- 6.....primary input current(+)

Hinweis:

1. Verbinden Sie die Pins der Stromquelle und des Ausgangs korrekt. Stellen Sie keine falschen Verbindungen für den DC Strom her.
2. Temperatur des Primärleiters sollte 100°C nicht überschreiten.

Kundenspezifische Sensoren mit anderem Nennstrom und anderer Ausgangsspannung sind verfügbar.