

Hall-Effekt Stromsensor CYHCS-SYA 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 von DC, AC Strom und Impulsstrom usw. 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 - Breiter Messbereich	- Photovoltaik-Anlagen - Mehrzweck- Wechselrichter - AC/DC Variable Geschwindigkeitstreiber - Batteriebetriebene Anwendungen - Nicht unterbrechbare Stromversorgung (UPS) - Umschaltbare Stromversorgung

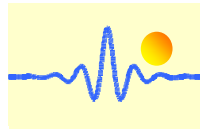
Elektrische Daten

Teilenummer	Primärer Nennstrom I_r (A)	Messbereich I_p (A)	Primärleiter (mm)	Windungsverhältnis	Messwiderstandsbereich (Ω)
CYHCS-SYA03A	3	± 6	$\varnothing 0.6$	7:1050	200-400
CYHCS-SYA05A	5	± 10	$\varnothing 0.8$	4:1000	
CYHCS-SYA10A	10	± 20	$\varnothing 0.8$	3:1500	
CYHCS-SYA15A	15	± 30	$\varnothing 1.0$	2:1500	
CYHCS-SYA20A	20	± 40	$\varnothing 1.4$	1:1000	
CYHCS-SYA25A	25	± 50	$\varnothing 1.4$	1:1250	
CYHCS-SYA30A	30	± 60	$\varnothing 1.6$	1:1500	
CYHCS-SYA50A	50	± 100	2x $\square 6 \times 1.5$	1:2500	

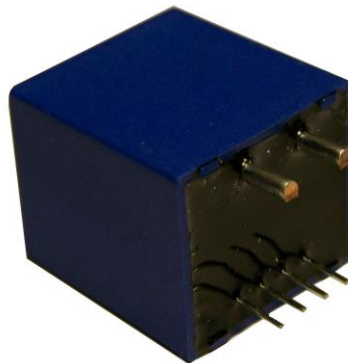
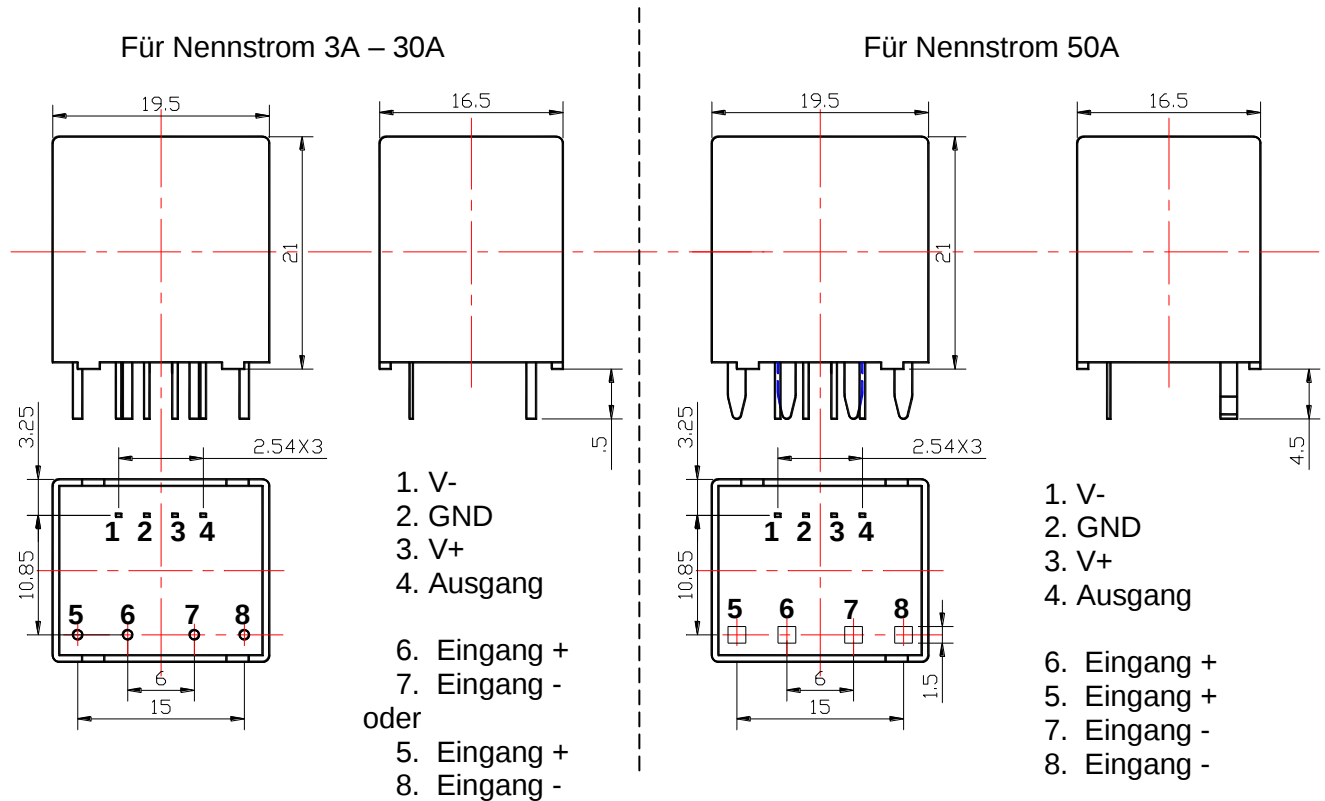
Nennstrom am Ausgang:	$\pm 20\text{mA} \pm 0.5\%$
Versorgungsspannung	$\pm 15\text{V} \pm 5\%$,
Stromverbrauch (bei $I_{\text{out}}=0\text{V}$)	$18\text{mA}+20\text{mA}$
Isolationsspannung (50/60Hz, 1min)	2.5kV
Genauigkeit:	0.5%
Linearität:	$<0.1\%$ FS
Elektrische Offsetstrom	$\pm 0.2\text{mA}$
Thermaldrift der Offsetspannung,	$\pm 0.005\text{mA}/^\circ\text{C}$
Antwortzeit:	$< 1\mu\text{s}$
Frequenzbandweite:	DC ~ 150kHz

Allgemeine Daten

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



PIN-Definition



Hinweis:

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

Kundenspezifische Sensoren mit anderem Eingangs- und Ausgangsstrom sind erhältlich.