

Hall-Effekt AC/DC Stromsensor CYHCS-B8 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 zumessenden Stroms im Primärleiter dar.

Produkteigenschaften	Anwendungen
• Exzellente Genauigkeit • Sehr gute Linearität • Geringe Größe, eingekapselt • Geringer Stromverbrauch • Stromüberlastbarkeit	• Photovoltaik-Anlagen • Mehrzweck- Wechselrichter • AC/DC variable Geschwindigkeitstreiber • Batteriebetriebene Anwendungen • Ungestörte Energieversorgung (UPS) • Umschalt-Energieversorgung

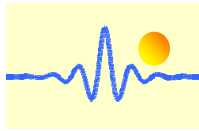
Elektrische Daten/Eingang

Teilenummer	Primärer Nennstrom I_r (A)	Messbereich I_p (A)	Primärleiter (mm)	Windungs- verhältnis	Interner Mess- widerstand (Ω)
CYHCS-B8-05A	5	± 15	$\varnothing 0.6$	5:2500	400
CYHCS-B8-10A	10	± 30	$\varnothing 0.8$	3:3000	400
CYHCS-B8-15A	15	± 45	$\varnothing 1.0$	2:3000	400
CYHCS-B8-20A	20	± 60	$\varnothing 1.0$	2:2500	250
CYHCS-B8-25A	25	± 75	$\varnothing 1.4$	1:2500	400
CYHCS-B8-30A	30	± 90	$\varnothing 1.6$	1:3000	400
CYHCS-B8-50A	50	± 150	2x $\square 1.6 \times 1.5$	1:3125	250

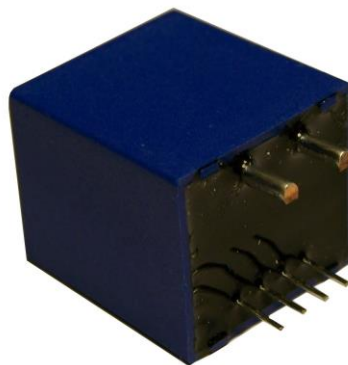
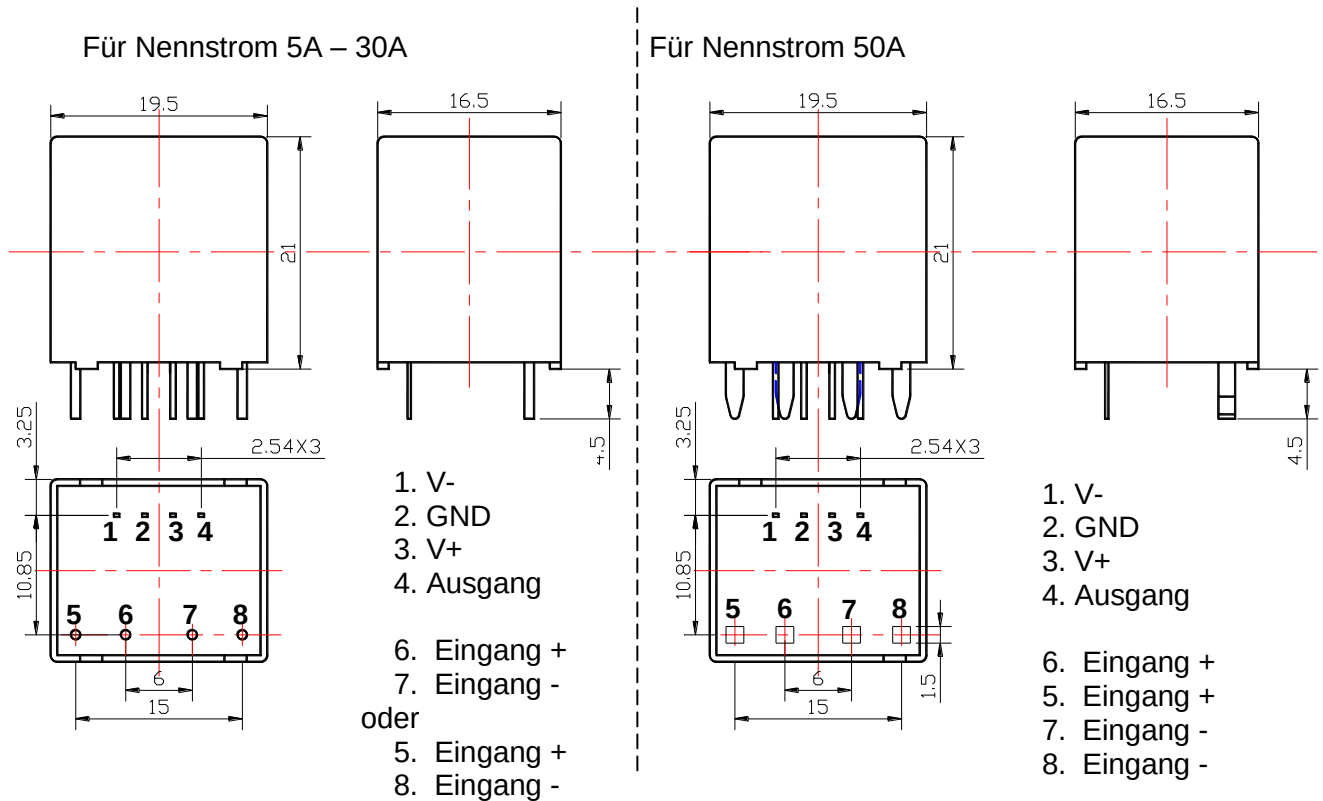
Nennspannung am Ausgang:	$\pm 4V \pm 0.5\%$
Versorgungsspannung	$\pm 15V \pm 5\%$,
Stromverbrauch (bei $V_{out}=0V$)	12mA
Isolationsspannung (50/60Hz, 1min)	5kV
Genauigkeit:	0.5%
Linearität:	$< 0.1\%$ FS
Elektrische Offset-Spannung	$\pm 20mV$
Thermaldrift der Offset-Spannung,	$\pm 0.5mV/^{\circ}C$
Antwortzeit:	$< 1\mu s$
Frequenzbandbreite:	DC ~ 150 kHz

Allgemeine Daten

Betriebstemperatur:	$-25^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$
Lagerungstemperatur:	$-40^{\circ}C \sim +100^{\circ}C$



PIN-Definition



Hinweis:

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