

Aufklappbarer AC Hall-Effekt Stromsensor CYHCS-EKOV

Dieser Hall-Effekt Stromsensor basiert auf dem Hall-Effekt Messprinzip, und ist mit einem aufklappbaren Kern und einer hohen galvanischen Isolation zwischen dem Primärleiter und der sekundären Schaltung entwickelt. Er kann für Messungen von AC Strom, Impulsstrom etc. verwendet werden. Der Ausgang des Stromwandlers stellt den gleichgerichteten Mittelwert des Stroms im Primärleiter dar.

Produkteigenschaften	Anwendungen
<ul style="list-style-type: none"> Exzellente Genauigkeit Sehr gute Linearität Geringer Stromverbrauch Aufklappbare Fensterstruktur Elektrisch isoliert den Ausgang des Stromwandlers vom Primärstromleiter Keine Einfügungsverlust Stromüberlastbarkeit 	<ul style="list-style-type: none"> Photovoltaik-Anlagen Frequenz-Konvertierung Timing-Ausrüstung Zahlreiche Versorgungsspannung Nicht unterbrechbare Stromversorgung (UPS) Elektrische Schweißmaschinen Elektrisierende und galvanisierende Ausrüstung Elektrische angetriebene Lokomotiven Elektrische Energienetzwerküberwachung

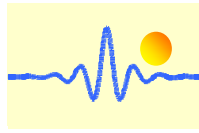
Technical Data

Primärer Nominalstrom DC I_r (A), RMS	Primärer Strommessbereich I_p (A)	DC Ausgangsspannung (V)	Teilenummer
500A	0 ~ ± 500A	x=0: 0-4V ±1.0% x=3: 0-5V ±1.0% x=8: 0-10V ±1.0% (Für 0-10V-Ausgang muss die Stromversorgung 15VDC oder 24 VDC sein) x=S: Besonderer Ausgang	CYHCS-EKOV-500A-xn
1000A	0 ~ ± 1000A		CYHCS-EKOV-1000A-xn
2000A	0 ~ ± 2000A		CYHCS-EKOV-2000A-xn
5000A	0 ~ ± 5000A		CYHCS-EKOV-5000A-xn
8000A	0 ~ ± 8000A		CYHCS-EKOV-8000A-xn
10000A	0 ~ ± 10000A		CYHCS-EKOV-10000A-xn
12000A	0 ~ ± 12000A		CYHCS-EKOV-12000A-xn
15000A	0 ~ ± 15000A		CYHCS-EKOV-15000A-xn

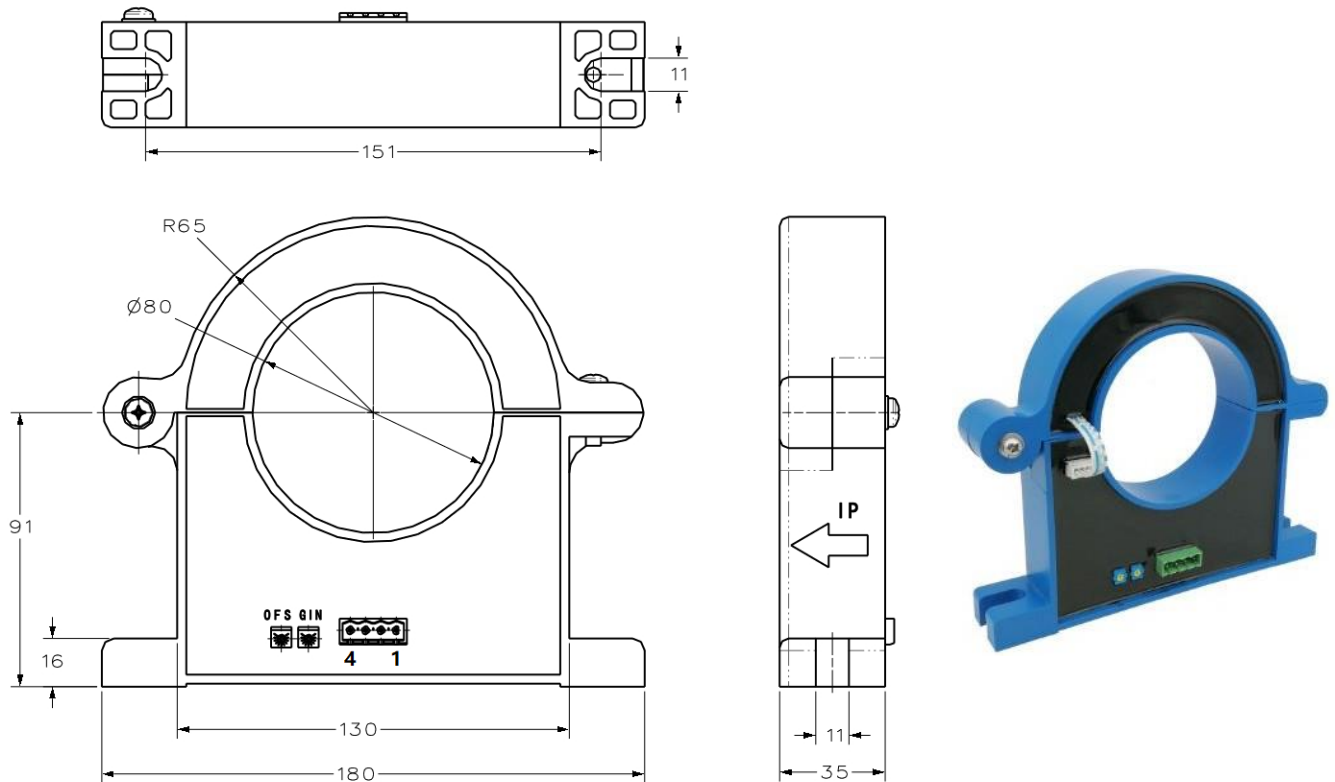
(n=2, V_{cc} = +12VDC; n=3, V_{cc} =+15VDC; n=4, V_{cc} =+24VDC; n=5, V_{cc} =±12VDC; n=6, V_{cc} =±15VDC; n=7, V_{cc} =±24VDC)

Versorgungsspannung: V_{cc} =+12V, +15V, +24V, ±12V, ±15VDC ± 5%
 Stromverbrauch (V_{c} =±15VDC): I_c < 50mA
 Isolationsspannung: 6kV, 50/60Hz, 1min
 Lastwiderstand: R_L > 10kΩ

Genauigkeit I_r , T_A =25°C (ohne Offset), X <1.0%
 Linearität von 0 bis I_r , T_A =25°C, E_L <1.0% FS
 Linearer Messbereich, 1,2-facher Messbereich
 Überlastfähigkeit, 3-facher Messbereich
 Elektrische Offsetspannung, T_A =25°C, V_{oe} <±25mV
 Magnetische Offsetspannung ($I_r \rightarrow 0$), V_{om} <±25mV
 Thermaldrift der Offsetspannung, V_{ot} <±1.0mV/°C
 Antwortzeit bei 90% von I_p (f =1k Hz), t_r < 200ms
 Frequenzbandbreite (-3dB), f_b = 20Hz - 3kHz
 Betriebstemperatur, T_A =-25°C ~ +85°C
 Lagerungstemperatur, T_S =-40°C ~ +100°C
 Gewicht pro Stück: 1165g/pc
 Standard: Q/320115QHKJ01-2016



PIN-Definition und Maße



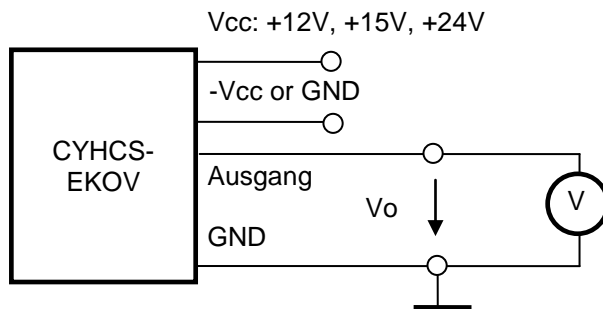
OFS: Offset-Einstellung GIN: Verstärkungseinstellung

Pin-Anordnung:

1:	Vcc	2:	-Vcc or Erdung
3:	Ausgang	4:	0V (Erdung)

Kabelverbindung:

Rot:	Vcc
Blau:	-Vcc or Erdung
Gelb:	Ausgang
Schwarz:	0V (Erdung)



Hinweis:

1. Verbinden Sie die Anschlüsse der Versorgungsspannung und des Ausgangs richtig. Stellen Sie niemals eine falsche Verbindung her.
2. Zwei Potentiometer können (nur wenn es unbedingt notwendig ist) eingestellt werden, indem sie mit einem kleinen Schraubenzieher langsam zur erforderlichen Genauigkeit gedreht werden.
3. Die höchste Genauigkeit wird erreicht, wenn das Fenster komplett mit Stromleitern gefüllt ist.
4. Der In-Phasenausgang wird erreicht, wenn die Richtung des Stromes des Stromkabels die gleiche ist wie die Richtung der am Gehäuse gekennzeichneten Pfeile.