

Aufklappbarer AC Hall-Effekt Stromsensor CYHCS-EKLV

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
- Exzellente Genauigkeit - Sehr gute Linearität - Geringer Stromverbrauch - Aufklappbare Fensterstruktur - Elektrisch isoliert den Ausgang des Stromwandlers vom Primärstromleiter - Keine Einfügungsverlust - Stromüberlastbarkeit	- Photovoltaik-Anlagen - Frequenz-Konvertierung Timing-Ausrüstung - Zahlreiche Versorgungsspannung - Nicht unterbrechbare Stromversorgung (UPS) - Elektrische Schweißmaschinen - Elektrisierende und galvanisierende Ausrüstung - Elektrische angetriebene Lokomotiven - Elektrische Energienetzwerküberwachung

Elektrische Daten

Primärer Nominalstrom DC I_r (A), RMS	Primärer Strommessbereich I_p (A)	DC Ausgangsspannung (V)	Teilenummer
8000A	0 ~ ± 10000A	x=0: 0-4V ±1.0%	CYHCS-EKLV-8000A-xn
9000A	0 ~ ± 20000A	x=3: 0-5V ±1.0%	CYHCS-EKLV-9000A-xn
10000A	0 ~ ± 10000A	x=8: 0-10V ±1.0%	CYHCS-EKLV-10000A-xn
20000A	0 ~ ± 20000A	(Für 0-10V-Ausgang muss die Stromversorgung 15VDC oder 24 VDC sein)	CYHCS-EKLV-20000A-xn
30000A	0 ~ ± 30000A	x=S: Besonderer Ausgang	CYHCS-EKLV-30000A-xn
40000A	0 ~ ± 40000A		CYHCS-EKLV-40000A-xn
50000A	0 ~ ± 50000A		CYHCS-EKLV-50000A-xn
60000A	0 ~ ± 60000A		CYHCS-EKLV-60000A-xn

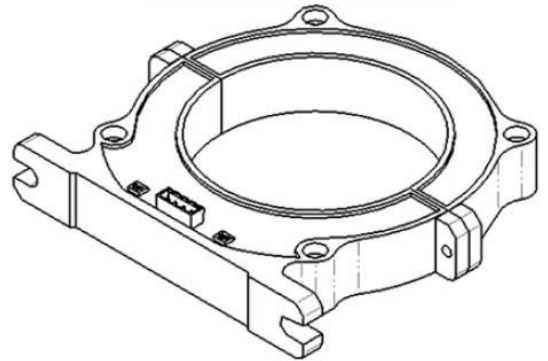
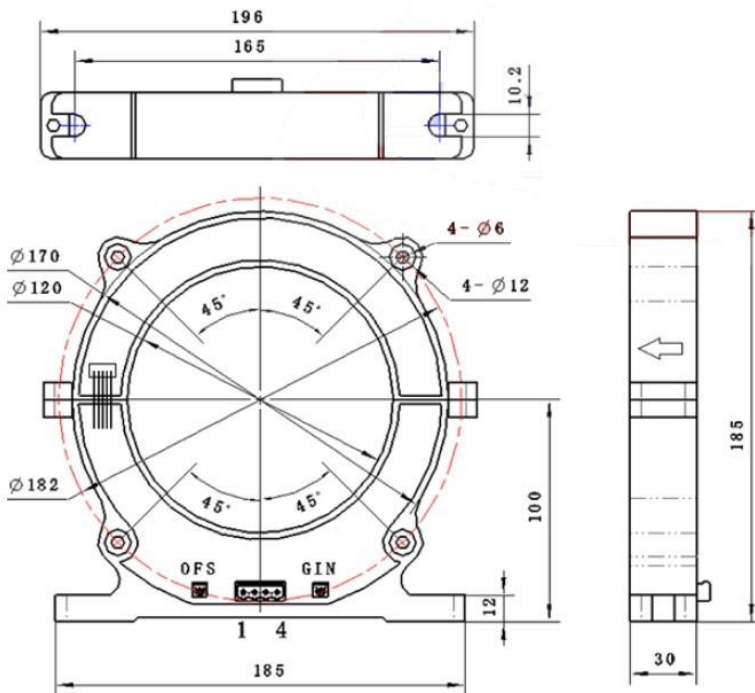
(n=2, V_{cc} = +12VDC; n=3, V_{cc} = +15VDC; n=4, V_{cc} = +24VDC; n=5, V_{cc} = ±12VDC; n=6, V_{cc} = ±15VDC; n=7, V_{cc} = ±24VDC;)

Versorgungsspannung:
Stromverbrauch (V_c = ±15VDC):
Isolationsspannung:
Lastwiderstand:
Genauigkeit I_r , T_A = 25°C (ohne Offset),
Linearität von 0 bis I_r , T_A = 25°C,
Linearer Messbereich,
Überlastfähigkeit,
Elektrische Offsetspannung, T_A = 25°C,
Magnetische Offsetspannung ($I_r \rightarrow 0$),
Thermaldrift der Offsetspannung,
Antwortzeit bei 90% von I_p (f = 1k Hz):
Frequenzbandbreite (-3dB),
Betriebstemperatur,
Lagerungstemperatur,
Gewicht pro Stück:
Standard:

V_{cc} = +12V, +15V, +24V, ±12V, ±15VDC ± 5%
 I_c < 50mA
6kV, 50/60Hz, 1min
 R_L > 10kΩ
 X < 1.0%
 E_L < 1.0% FS
1,2-facher Messbereich
3-facher Messbereich
 V_{oe} < ±25mV
 V_{om} < ±25mV
 V_{ot} < ±1.0mV/°C
 t_r < 200ms
 f_b = 20Hz-3kHz
 T_A = -25°C ~ +85°C
 T_S = -40°C ~ +100°C

Q/320115QHKJ01-2016

PIN-Definition und Maße



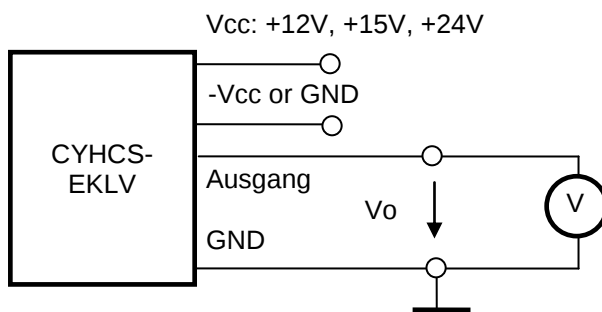
OFS: Offset-Einstellung GIN: Verstärkungseinstellung

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.