

Aufklappbarer AC Hall-Effekt Stromsensor CYHCS-EKFV

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.

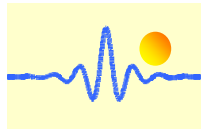
Produkteigenschaften	Anwendungen
<ul style="list-style-type: none"> • Exzellente Genauigkeit • Sehr gute Linearität • Geringer Stromverbrauch • Aufklappbare Fensterstruktur • Elektrisch isoliert den Ausgang des Stromwandlers vom Primärstromleiter • Keine Einfügungsverlust • Stromüberlastbarkeit 	<ul 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

Elektrische Daten

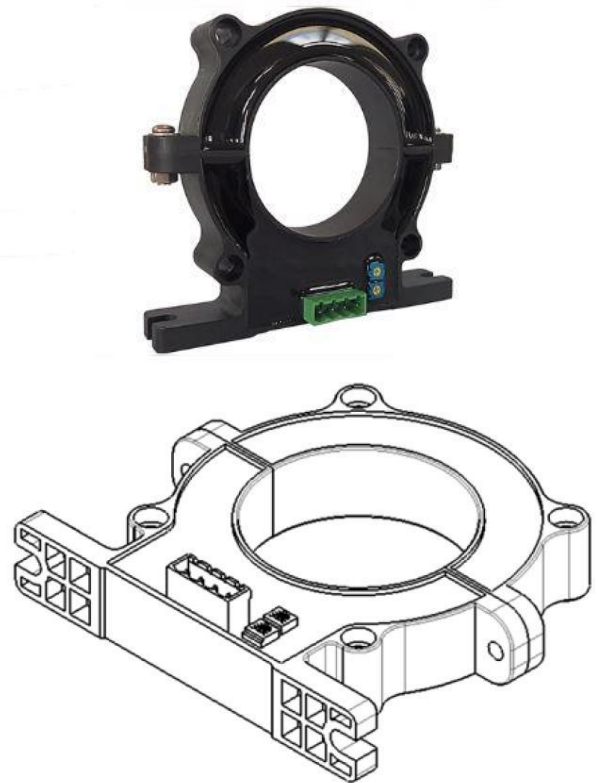
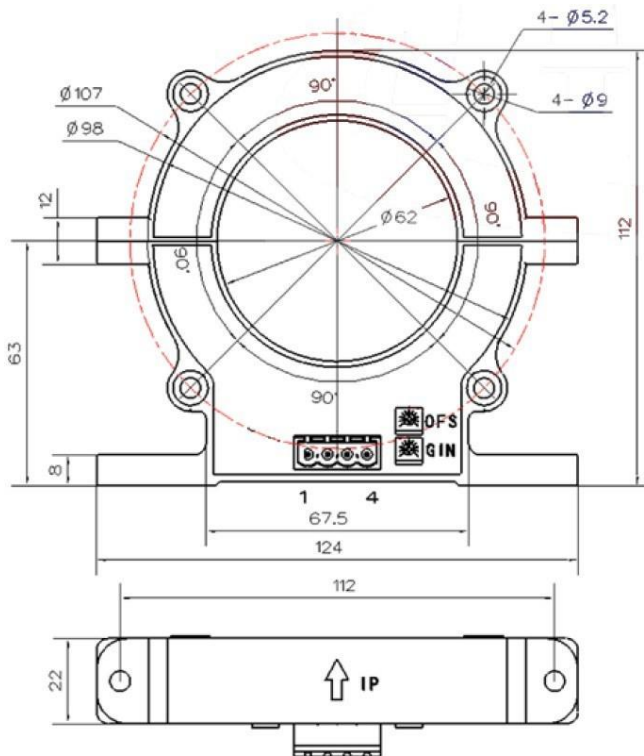
Primärer Nominalstrom DC I_r (A), RMS	Primärer Strommessbereich I_p (A)	DC Ausgangsspannung (V)	Teilenummer
300A	0 ~ ± 300A	x=0: 0-4V ±1.0%	CYHCS-EKFV-300A-xn
400A	0 ~ ± 400A	x=3: 0-5V ±1.0%	CYHCS-EKFV-400A-xn
500A	0 ~ ± 500A	x=8: 0-10V ±1.0%	CYHCS-EKFV-500A-xn
600A	0 ~ ± 600A	(Für 0-10V-Ausgang muss die Stromversorgung	CYHCS-EKFV-600A-xn
800A	0 ~ ± 800A	15VDC oder 24 VDC sein)	CYHCS-EKFV-800A-xn
1000A	0 ~ ± 1000A	x=S: Besonderer Ausgang	CYHCS-EKFV-1000A-xn
2000A	0 ~ ± 2000A		CYHCS-EKFV-2000A-xn
4000A	0 ~ ± 4000A		CYHCS-EKFV-4000A-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):	$I_c < 25mA$
Isolationsspannung:	5kV, 50/60Hz, 1min
Lastwiderstand:	$R_L > 10k\Omega$
Genauigkeit I_r , $T_A=25^\circ C$ (ohne Offset),	$X < 1.0\%$
Linearität von 0 bis I_r , $T_A=25^\circ C$,	$E_L < 1.0\%$ FS
Linearer Messbereich,	1,2-facher Messbereich
Überlastfähigkeit,	3-facher Messbereich
Elektrische Offsetspannung, $T_A=25^\circ C$,	$V_{oe} < \pm 25mV$
Magnetische Offsetspannung ($I_r \rightarrow 0$),	$V_{om} < \pm 25mV$
Thermaldrift der Offsetspannung,	$V_{ot} < \pm 1.0mV/^\circ C$
Antwortzeit bei 90% von I_p ($f=1k$ Hz),	$t_r < 200ms$
Frequenzbandbreite (-3dB),	$f_b = 20Hz - 3kHz$
Betriebstemperatur:	$T_A = -25^\circ C \sim +85^\circ C$
Lagerungstemperatur:	$T_S = -40^\circ C \sim +100^\circ C$
Gewicht pro Stück:	500g/pc
Standard:	Q/320115QHKJ01-2016



PIN-Definition und Maße



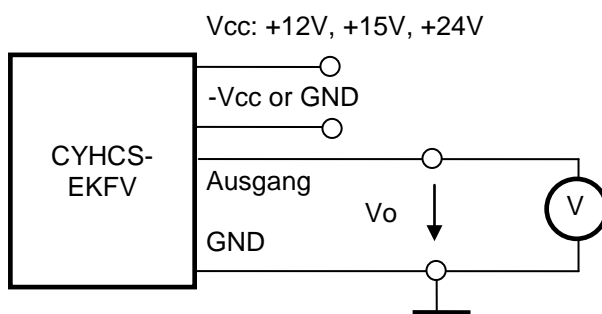
OFS: Offset-Einstellung GIN: Verstärkungseinstellung

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.