

Aufklappbarer AC Hall-Effekt Stromsensor CYHCS-KV

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

Produkteigenschaften	Anwendungen
<ul style="list-style-type: none"> • Aufklappbar • Einfache Installation • Exzellente Genauigkeit • Sehr gute Linearität • Geringer Stromverbrauch • Fensterstruktur • Den Ausgang des Stromwandlers vom Primärstromleiter elektrisch isoliert • Keine Einfügungsverlust • Stromüberlastbarkeit 	<ul style="list-style-type: none"> • Photovoltaik-Anlagen • Nicht unterbrechbare Stromversorgung (UPS) • Zahlreiche Versorgungsspannung • Frequenzkonvertierte Timing-Ausrüstung • Elektrische Schweißmaschinen • Umspannstation • Numerische Kontrollmaschinenwerkzeuge • Elektrische angetriebene Lokomotiven • Mikrocomputerüberwachung • Elektrische Energienetzwerküberwachung

Elektrische Daten

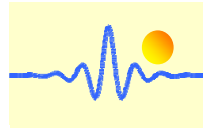
Primärer Nominalstrom RMS I_r (A)	Messbereich (A)	DC Ausgangsspannung V_o	Fenstergröße (mm)	Teilenummer
300	0~±300	$x=0: 0-4V \pm 1.0\%$ $x=3: 0-5V \pm 1.0\%$ $x=8: 0-10V \pm 1.0\%$	64x16	CYHCS-KV-300A-xn
500	0~±500			CYHCS-KV-500A-xn
600	0~±600			CYHCS-KV-600A-xn
800	0~±800			CYHCS-KV-800A-xn
1000	0~±1000			CYHCS-KV-1000A-xn
1500	0~±1500			CYHCS-KV-1500A-xn
2000	0~±2000			CYHCS-KV-2000A-xn

($n=2, V_{cc}=+12VDC$; $n=3, V_{cc}=+15VDC$; $n=4, V_{cc}=+24VDC$)

Versorgungsspannung	$V_{cc}=+12V, +15V, +24VDC \pm 5\%$
Ausgangsspannung bei $I_r, T_A=25^\circ C$:	$V_{out}=0-4V, 0-5V, 0-10VDC$
Stromverbrauch	$I_c < 25mA$
Galvanische Isolation, 50/60Hz, 1min:	3kV rms
Ausgangsimpedanz	$R_{out} < 150$
Lastwiderstand	10k Ω

Genauigkeit und dynamische Leistungseigenschaften

Genauigkeit $I_r, T_A=25^\circ C$	$X < \pm 1.0\% FS$
Linearität von 0 bis $I_r, T_A=25^\circ C$,	$E_L < \pm 0.5\% FS$
Elektrische Offsetspannung, $T_A=25^\circ C$,	$V_{oe} < 50mV$
Magnetische Offsetspannung ($I_r \rightarrow 0$)	$V_{om} < \pm 20mV$
Thermaldrift der Offsetspannung,	$V_{ot} < \pm 1.0mV/^\circ C$
Frequenzbandbreite (-3 dB):	$f_b = 20Hz - 20 kHz$
Antwortzeit bei 90% von I_P ($f=1k Hz$)	$t_r < 200ms$

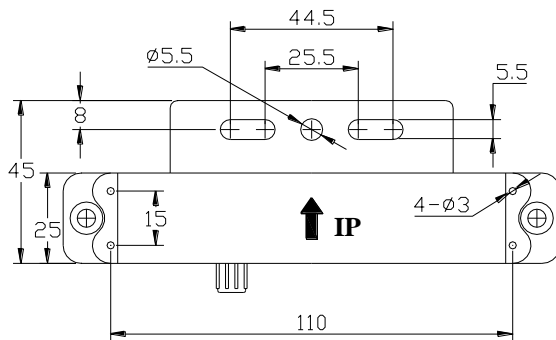
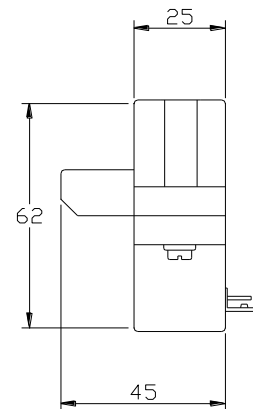
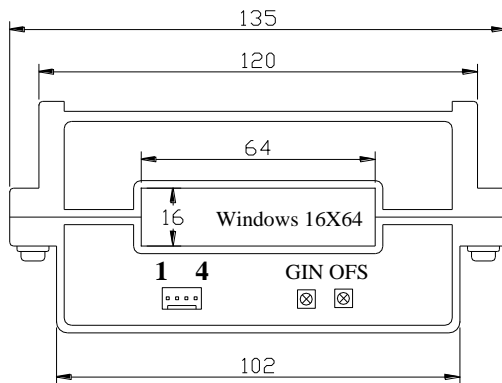


Allgemeine Daten

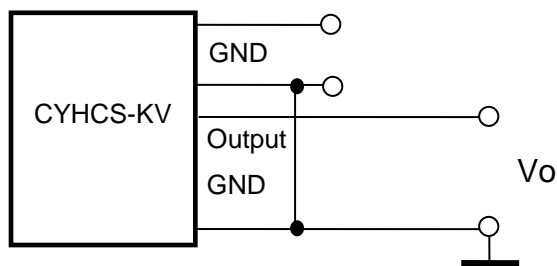
Betriebstemperatur,
 Lagerungstemperatur,
 Gewicht pro Stück:
 Gehäusematerial:

$T_A = -25^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
 $T_S = -40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$
 300g/Sück
 PBT

Maße



Vcc: +12V, +15V, +24V



Pin-Anordnung

- 1: Vcc
- 2: Ground
- 3: Output
- 4: Ground

GIN: Verstärkungs-
 Einstellung
 OFS: Offset-Einstellung

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.