

# AC Strom / Spannungswandler CYAVC-AC100A

## Bedienungsanleitung

(Version 1, Freigabe in März 2023)



## ChenYang Technologies GmbH & Co. KG

Markt Schwabener Str. 8  
85464 Finsing, Germany  
Tel. +49-(0)8121-2574100  
Fax: +49-(0)8121-2574101  
Email: info@chenyang.de  
<http://www.chenyang.de>

Der CYAVC-AC100A ist ein AC Strom-/Spannungswandler, der AC Strom in AC Spannung umwandelt, basierend auf dem Prinzip der elektromagnetischen Induktion. Der AC Eingangsstrom kann durch Messung der AC Ausgangsspannung gemessen werden. Der Wandler hat eine gute Langzeitstabilität und einen kleinen Temperaturkoeffizienten und eignet sich sehr gut für die AC Strommessung sowie die Kalibrierung von AC Strommesssystemen und Stromsensoren. Der maximale Messstrom beträgt 100AAC und die Messgenauigkeit beträgt  $\pm 0,01\%$  im Frequenzbereich von 50Hz bis 2.5kHz.

Es wird empfohlen, für die Spannungsmessung ein Digitalvoltmeter mit 6,5 Stellen oder höher (oder gleichwertig) zu verwenden.

### 1. Technical Data

Eingangsbereich:	0~1A, 0~10A, 0~100AAC
Ausgangsspannung pro Bereich:	0~1V AC
Strom/Spannungs-Umwandlungsrate:	1A/V (0~1A), 10A/V (0~10A), 100A/V (0~100A) (Umrechnungsrate= Skalenendwert /V)
Messunsicherheit*:	$\pm 0,01\%$ (50Hz~2.5kHz), $\pm 0,02\%$ (2.5kHz~5kHz) $\pm 0,05\%$ (5kHz~10kHz)
Betriebstemperaturbereich:	20°C $\pm$ 2°C
Lagertemperatur:	18°C ~ 28°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	30 ~70%
Abmessungen (Ohne Griffgröße):	165 x 100 x 60 mm (ohne Griffgröße)
Gewicht:	1.5 kg
Garantiezeit:	12 Monate nach Versanddatum

(\* Die Messgenauigkeit wird bewertet, wenn der Eingangsstrom größer als 20% des Bereichs ist)

### 2. Anweisungen der Anwendung

Der zu messende Strom wird über die linke Klemme eingespeist, und die Spannungsmessklemme auf der rechten Seite wird an ein hochpräzises Digitalvoltmeter angeschlossen. Der Messwert des Digitalvoltmeters wird beobachtet und der zu messende Strom wird entsprechend dem Vollskalen/V-Umwandlungsverhältnis berechnet, siehe Abbildung 1.

Die schwarze \*-Klemme in der linken Stromeingangsklemme ist die gemeinsame Erdungsklemme.

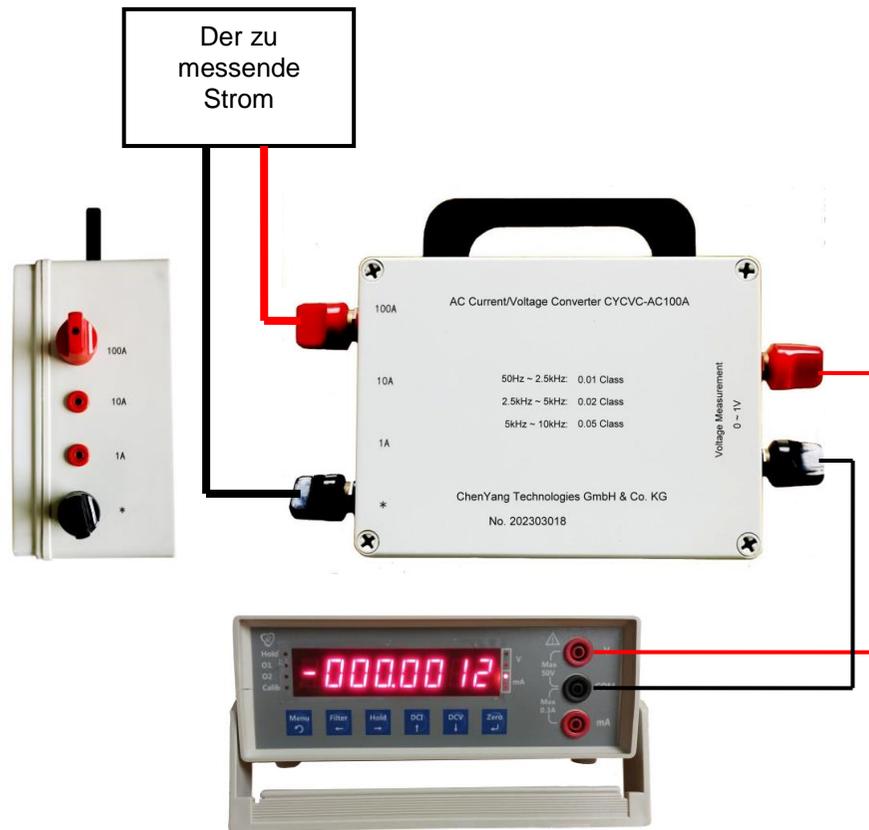


Abbildung 1 Strommesssystem

### 3. Anmerkungen

Der zu messende Strom sollte 110 % des Messbereichs nicht überschreiten, und es muss streng darauf geachtet werden, dass der gemessene Strom nicht überlastet wird, um dauerhafte Schäden zu vermeiden.

### 4. Garantie

ChenYang Technologies GmbH & Co. KG garantiert ihre Produkte gegen Fehler in der Verarbeitung und Materialien bei normaler Benutzung und Wartung für einen Zeitraum von 12 Monaten ab dem Versanddatum. Alle Verpflichtungen und Verbindlichkeiten unter dieser Garantie sind beschränkt auf Reparatur oder den Austausch nach unserer Wahl.

Die Garantie ist nur für den ursprünglichen Käufer verlängert. Die Garantie gilt nicht für Produkte oder Teile, die durch unsachgemäße Installation, unsachgemäßen Verbindungen, Missbrauch, Vernachlässigung, Unfall oder anormale Betriebsbedingungen beschädigt worden sind. Jeder Versuch, mit den Produkten zu manipulieren, wie Störung des Garantie-Aufklebers und/oder unbefugte Reparatur /Modifikation der Produkte belegt, gilt diese Garantie nichtig zu machen.

### 5. Lagerung

Bei der Verwendung des Strom/Spannungswandlers muss es alle Regeln der Verwendung von Präzisionsmessgeräten eingehalten werden. Der Wandler soll bei Raumtemperatur von 18°C~28°C und relativer Luftfeuchtigkeit weniger als 70% aufbewahrt werden. Sauren Gasen, die Korrosion verursachen, Gefahrstoffe und Staub usw. dürfen nicht im Lagerraum existieren.