



AC Strom / Spannungswandler CYAVC-AC1000A

Der CYAVC-AC1000A 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 1000AAC und die Messgenauigkeit beträgt $\pm 0,01\%$ im Frequenzbereich von 50Hz bis 1kHz.

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

Technische Daten

Eingangsbereich:	0~1A, 0~10A, 0~100A, 0~1000A AC
Blendengröße für Stromeingang:	$\Phi 25\text{mm} \sim \Phi 32\text{mm}$
Ausgangsspannung pro Bereich:	0~1V AC
Strom/Spannungs-Umwandlungsrate:	1A/V (0~1A), 10A/V (0~10A), 100A/V (0~100A), 1000A/V (0~1000A) (Umrechnungsrate = Skalenendwert /V)
Messunsicherheit:	$\pm 0,01\%$ (50Hz~1kHz), $\pm 0,02\%$ (1kHz~2,5kHz) $\pm 0,05\%$ (2,5kHz~5kHz), $\pm 0,1\%$ (5kHz~10kHz) (Die Messgenauigkeit wird bewertet, wenn der Eingangsstrom größer als 20% des Bereichs ist)
Betriebstemperaturbereich:	$20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
Lagertemperatur:	$18^{\circ}\text{C} \sim 28^{\circ}\text{C}$
Relative Luftfeuchtigkeit:	30 ~70%
Abmessungen:	200 x 150 x 100 mm (ohne Griffgröße)
Gewicht:	3 kg
Garantiezeit:	12 Monate nach Versanddatum

