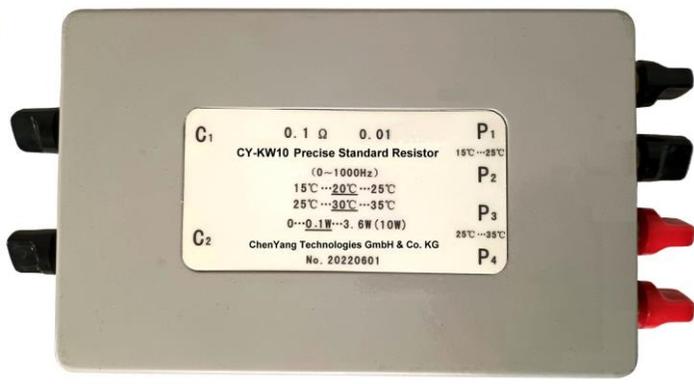


## DC Kalibrierwiderstand

### CY-KW10

#### Bedienungsanleitung



### 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>

CY-KW10 ist DC Kalibrierwiderstand, der nach dem Standard JB/T8225-1999 und IEC477 für die in Labor und Elektrotechnik eingesetzten Widerstände entworfen und hergestellt ist. Mit vollständig geschlossener Struktur und automatische Temperaturregelung sorgt es Widerstand sehr gute Langzeitstabilität und kleinen Temperaturkoeffizienten. Dieser Widerstand ist sehr geeignet für DC Strommessung und Kalibrierung von Strommesssystemen und Stromsensoren. Der maximale Messstrom ist 10A mit Messgenauigkeit von  $\pm 0,01\%$

#### 1. Technische Daten

Nennwert von Widerstand:	0,1 $\Omega$
Genauigkeit des Widerstands:	$\pm 0,01\%$
Messunsicherheit:	$\pm 0,02\%$
Frequenzbereich:	0 – 1000Hz
Referenzprüfstrom:	3A DC
Nennprüfstrom:	6A DC
Maximaler Prüfstrom:	10A DC
Nennleistung:	3.6W
Maximale Leistung:	10W
Isolationswiderstand:	500M $\Omega$
Isolationsspannung:	2.0kV, 45 ~ 65 Hz, 1 min

#### 2. Allgemeine Daten

Betriebstemperaturbereich:	15°C ~ 25°C ~ 35°C
Lagertemperaturbereich:	15°C ~ 35°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	< 75 %
Abmessungen:	230 x 137 x 57mm (ohne Berücksichtigung der Anschlussklemmen) 280 x 137 x 57mm (mit Anschlussklemmen)
Gewicht des Geräts:	2,7kg
Garantiezeit:	12 Monate nach Versanddatum

### 3. Strommessung

Der Kalibrierwiderstand CY-KW10 wird mit einer zu messenden Stromquelle und einem präzisen Voltmeter angeschlossen ist, siehe die folgende Abbildung. Die Stromquelle ist verbunden an den Anschlüssen C1-C1 durch ein geeignetes Stromkabel, dessen Stromkapazität mindestens 10A ist. Das Voltmeter ist mit den Anschlüssen P1 und P2 verbunden wann die Betriebstemperatur 15°C ~ 25°C ist, siehe Abbildung 1, und mit den Anschlüssen P3 und P4 verbunden wann die Betriebstemperatur 25°C ~ 35°C ist, siehe Abbildung 2. Die Messgenauigkeit des Spannungsmessers sollte höher als  $\pm 0,01\%$  sein.

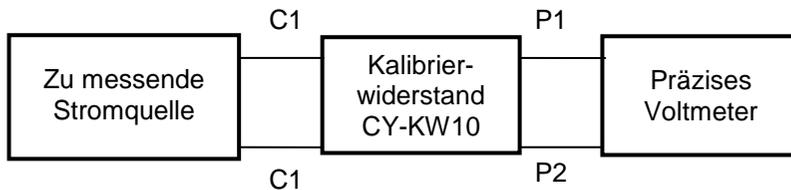


Abbildung 1 Betriebstemperatur 15°C ~ 25°C

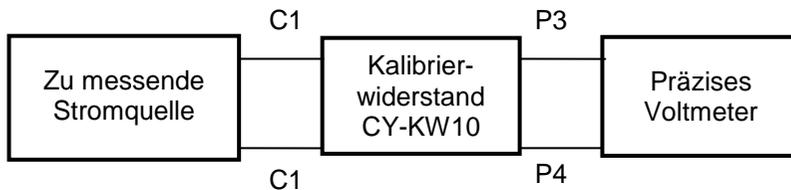


Abbildung 2 Betriebstemperatur 25°C ~ 35°C

Bitte beachten Sie den Strommessbereich dieses Widerstands beim Starten der Strommessung. Der maximale Messstrom des Widerstandes CY-KW10 ist 10A. Ein Messstrom höher als 10A kann den Widerstand schädigen.

Zu Ihrer Sicherheit bitte überprüfen Sie sorgfältig die Stromkabelverbindung, um jeglichen Kontakt mit dem menschlichen Körper 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 Kalibrierwiderstands muss es alle Regeln der Verwendung von Präzisionsmessgeräten eingehalten werden. Der Kalibrierwiderstand soll bei Raumtemperatur von 15°C~35°C und relativer Luftfeuchtigkeit weniger als 75% aufbewahrt werden. Sauren Gasen, die Korrosion verursachen, Gefahrstoffe und Staub usw. dürfen nicht im Lagerraum existieren.