

## DC Kalibrierwiderstand

CY-KW100

### 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-KW100 ist ein DC Kalibrierwiderstand, der nach dem Standard JB/T8225-1999 für die in Labor und Elektrotechnik eingesetzten Widerstände entworfen und hergestellt ist. Mit vollständig geschlossener Struktur und automatischer Temperaturregelung sorgt es Widerstand sehr gute Langzeitstabilität und kleinen Temperaturkoeffizienten. Dieser Widerstand ist sehr geeignet für DC Strommessung und Kalibrierung von Strommesssystemen und Stromsensoren.

### 1. Technische Daten

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Nennwert vom Widerstand:     | 0,001 $\Omega$        |
| Genauigkeit des Widerstands: | $\pm 0,01$ %          |
| Messunsicherheit:            | $\pm 0,02$ %          |
| Referenzwert vom Strom:      | 10ADC                 |
| Nennwert vom Strom:          | 33ADC                 |
| Maximaler Messstrom:         | 100ADC                |
| Nennleistung:                | 3W                    |
| Maximale Leistung:           | 10W                   |
| Isolationswiderstand:        | 500M $\Omega$         |
| Isolationsspannung:          | 2,0kV, 45~65Hz, 1 min |
| Betriebstemperaturbereich:   | 15°C ~ 25°C           |
| Lagertemperaturbereich:      | 15°C ~ 30°C           |
| Relative Luftfeuchtigkeit:   | < 75 %                |
| Abmessungen:                 | 230 x 140 x 65mm      |
| Gewicht:                     | 4,40kg                |

### 2. Zubehör

Netzteil für Temperaturregelung: +24VDC



Kabel und Steck des Netzteils

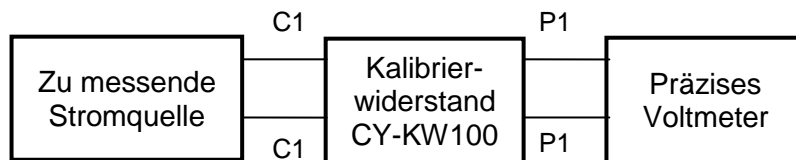


Verpackung (Bruttogewicht: 6,0kg, Abmessungen: 360x260x120mm)



### 3. Strommessung

Der Kalibrierwiderstand CY-KW100 wird mit einer zu messenden Stromquelle und einem präzisen Voltmeter angeschlossen, siehe die folgende Abbildung. Die Stromquelle ist verbunden an den Anschlüssen C1-C1 durch ein geeignetes Stromkabel, dessen Stromkapazität mindestens 100A ist. Das Voltmeter ist mit den Anschlüssen P1-P1 verbunden. Die Messgenauigkeit des Spannungsmessers sollte höher als  $\pm 0,01\%$  sein.



Vor Beginn der Messung, der Netzteil +24VDC muss mit dem Widerstand zur Regelung der Betriebstemperatur des Widerstands im Bereich von 15°C~30°C verbunden werden. Der Widerstand muss 30~45 Minuten vor der Verwendung zur Messung vorgeheizt.

Bitte beachten Sie den Strommessbereich dieses Widerstands beim Starten der Strommessung. Der maximale Messstrom des Widerstandes CY-KW100 ist 100A. Ein Messstrom höher als 100A 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~30°C und relativer Luftfeuchtigkeit weniger als 75% aufbewahrt werden. Sauren Gasen, die Korrosion verursachen, Gefahrstoffe und Staub usw. dürfen nicht im Lagerraum existieren.