

Hochohm - Kalibrierwiderstände

Typenreihe **HKW-03-BG10k**

Anwendung und Beschreibung

In diesen Kalibrierboxen wurde ein Präzisions-Dickschicht Widerstand, der über eine hohe dielektrische, ausgasungsarme Epoxidbeschichtung, geringes Rauschen, geringe bis keine Induktivität und über einen guten VCR und TCR -Wert verfügen in einem abgeschirmten ABS Standard – Gehäuse Nr.1 mit Garde-Buchse und Sicherheitsstecker mit Aufbewahrungsbuchsen eingebaut. Messleitung bis 30kV, Länge nach Kundenwunsch. Wir fertigen aber auch die von Ihnen vorgeschlagenen Anschlussbedingungen auf Kundenwunsch, passend für ihr Messgerät mit Garde-Anschluss. Anwendung finden diese Kalibrierwiderstände zur Zwischenprüfung oder Kalibrierung für Widerstandsmessgeräte bis zu 10 Tera Ohm.

Achten Sie auf die maximale Nennspannung und dessen Leistungsbelastung die in der Tabelle angegeben sind. Beispiel:

Berechneter Widerstandswert nach VCR und TCR beachten. Bei Umgebungstemperatur 23°C und einer Änderung von 3°C ist der Wert 10M Ohm ; TCR=25ppm x3k= 75ppm x10M=750Ω Arbeitsspannung 5kV VCR =10ppm x5kV=0,5k Ω Rg=10M+750k+0,5kΩ +1% v. Wid. =Rmax 10,6005MΩ

Max.Arbeitsspannung $V = \sqrt{P \times R} = \sqrt{1W \times 10,60075M} = 3255 \text{ kV}$

Technische Produktdaten

Spannungskoeffizient: VCR ppm / Volt DC; siehe Tabelle
 Temperaturkoeffizient: TCR ppm/°C siehe Tabelle
 Einbauart: Sicherheitsbuchsen max 10kV l. Hersteller.
 Abstand der Buchsen 100mm oder nach Kundenangabe.
 Arbeitsspannungen bis 10kV.
 Arbeitsbereich Prüfbox: 23°C bis +85°C Stabilität: Lagerung (85°C/1000h) ≤10G: <1%; >10G: <2%
 Stabilität bei max. Spannung (Max. Spannung/1000h) ≤10G: <1%; >10G: <2%
 Gehäuse Standard ABS: (BxHxT) 194x112x96 mm mit Gewicht: ca. 190 g.

Zum Nachweis der Daten der Kalibrierwiderstände können diese mit einem ISO- Hersteller-Werkzertifikat oder einem DAkkS- Kalibrierschein geliefert werden.

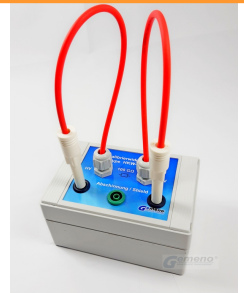
Mit Kalibrierschein siehe Option 1 oder 2

OPT 1. HKW-03 – NR.1 WK -Hersteller Kalibrierung
Prüfspannungen: 500V/1000V/1500V DC/ 5kV AC

OPT2. HKW-03 – NR.2 DAkkS Kalibrierung
Option: DAkkS-DKD

Technische Änderungen vorbehalten

Stand: HKW-03-BG-TDB-B2_2021© by gemeno



Artikel HKW-03BG Wert	Wert in MΩ	Max. Spannung DC	Tol. ± in %	Volt VCR ppm/V	(23°C-85°C) TCR ppm/K	Max. in Watt
HKW-03BG-100K10	0,1M	10 kV	1%	10	25	1W
HKW-03BG-1M10	1 M	10 kV	1%	10	50	2W
HKW-03BG-2M10	2 M	10 kV	1%	10	25	1W
HKW-03BG-10M10	10 M	10kV	1%	10	25	2W
HKW-03BG-100M10	100 M	10 kV	1%	10	25	1,5W
HKW-03BG-300M10	300 M	10 kV	1%	10	25	1,5W
HKW-03BG-500M10	500 M	10 kV	1%	100	250	1,6W
HKW-03BG-1G10	1 G	10 kV	1%	100	250	1,4W
HKW-03BG-2G10	2 G	10 kV	1%	10	25	2,5W
HKW-03BG-4G10	4 G	10kV	1%	10	25	1,5W
HKW-03BG-5G10	5 G	10 kV	1%	10	25	1,5W
HKW-03BG-10G10	10 G	10 kV	5%	25	250	1W
HKW-03BG-100G10	100 G	10 kV	5%	500	100	1,5 W
HKW-03BG-1T10	1 T	10 kV	5%	100	500	1,0W
HKW-03BG-10T10	10 T	10 kV	10%	–	500	1,2W