

Hochohm - Kalibrierwiderstände

Typenreihe **HKW-03-BG30k**



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 mit Garde-Buchse und Messleitung bis 30kV, Länge nach Kundenangabe.

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 und Prüfspannungen bis 30kV

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=0,5kΩ
Rg=10M+750Ω +0,5kΩ +1% v.Wid. =Rmax

Arbeitsspannung $V = \sqrt{P \times R} = \sqrt{1W \times 10,60075M} = 3255,8 \text{ kV}$

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

OPT 1. HKW-03 – NR.0 1 WK -Hersteller Kalibrierung

Prüfspannungen: 500V/1000V/1500V DC / 5kV AC

Technische Produktdaten

Spannungskoeffizient: VCR ppm / Volt DC; siehe Tabelle
Temperaturkoeffizient: TCR ppm/°C siehe Tabelle

Arbeitsspannungen bis 30kV. Messleitung max 30kV, L= 500mm
Anschlussende frei .

Arbeitsbereich Prüfbox: 23°C bis +65°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.

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-1M30	1 M	30 kV	1%	10	100	4,0W
HKW-03BG-10M30	10 M	30kV	1%	10	100	4,0W
HKW-03BG-100M30	100 M	30 kV	1%	10	100	4,0W
HKW-03BG-1G30	1 G	30 kV	1%	10	50	3,0W
HKW-03BG-10G30	10 G	30 kV	5%	25	100	3,0W
HKW-03BG-100G30	100 G	30 kV	5%	500	100	3,0W
HKW-03BG-1T30	1 T	30 kV	5%	100	250	3,0W
HKW-03BG-10T30	10 T	30 kV	10%	-	500	1,2W

Technische Änderungen vorbehalten

Stand: HKW-03-BG-TDB-B3_2021© by gemeno