

Datos técnicos

Resistencias CA/CC estándares 5430



Características principales

- Ocho valores de distancia que abarcan de 1 a 10.000 Ω
- Resistencia real en un margen de 10 ppm a partir de su valor nominal.
- Estabilidad a largo plazo mejor que 2 ppm/año, con un rendimiento típico inferior a 1 ppm.
- Ideal para aplicaciones en una configuración eléctrica y de termometría, con puentes de CA y CC.

Descripción general del producto: Resistencias CA/CC estándares 5430

Los seis resistores de la serie 5430 de Fluke Calibration abarcan los valores de resistencia de 1 a 10.000 ohmios. Cada uno tiene una resistencia real dentro de 10 ppm de su valor nominal y mantiene una resistencia dentro de 2 ppm por año.

Cada resistor lleva un certificado Tinsley del rendimiento de CA, trazable mediante NPL, incluida una incertidumbre de calibración de 3 ppm. Además, Fluke Calibration puede proporcionar un certificado de CC adicional, trazable mediante NIST y acreditado por NVLAP, con una incertidumbre por debajo de 1 ppm.

Diseñado originalmente por un laboratorio nacional, los resistores Tinsley son de dos cables enrollados para minimizar la reactancia y están llenos de aceite para minimizar las inestabilidades provocadas por el tiempo y la temperatura. El error de transferencia de CA/CC a 90 Hz es de apenas 0,1 ppm.

Para mantener sus resistores de aceite, Fluke Calibration proporciona baños de 25 a 155 litros de capacidad con suficiente espacio para estantes interiores para mantener todos sus resistores estándares. Cada uno de estos baños mantiene sus resistores dentro de 1 mK a corto plazo (30 - 60 minutos) y de 5 mK durante meses.

En nuestro laboratorio, utilizamos puentes de CA y CC además de supertermómetros. Calibramos SPRT en puntos fijos y calibramos resistores de referencia. Utilizamos resistores de referencia a diario y entendemos el valor de poder confiar en resistores que no tengan variación. Tinsley elabora los mejores resistores CA/CC y Fluke Calibration elabora los mejores baños de mantenimiento. Pregunte a los expertos. Ellos no tienen ningún compromiso.

Especificaciones: Resistencias CA/CC estándares 5430

Especificaciones	
Tolerancia	10 ppm
Incertidumbre de calibración	CA: 3 ppm (10 kΩ: 4 ppm) CC: 1 ppm (opcional)
Estabilidad a largo plazo	2 ppm por año
Coeficiente de temperatura	2 ppm por °C
Corriente recomendada	1 Ω: 100 mA 10 Ω: 32 mA 25 Ω: 20 mA 100 Ω: 10 mA 1 kΩ: 3 mA 10 kΩ: 1 mA
Corriente máxima	1 Ω: 1 A 10 Ω: 320 mA 25 Ω: 200 mA 100 Ω: 100 mA 1 kΩ: 32 mA 10 kΩ: 10 mA
Error de transferencia CA/CC (a 90 Hz)	0,1 ppm, típico

Modelos



Resistencia 5430-1

CA/CC estándar de 1 ohmio

Resistencia 5430-10

CA/CC estándar de 10 ohmios

Resistencia 5430-25

CA/CC estándar de 25 ohmios

Resistencia 5430-100

CA/CC estándar de 100 ohmios

Resistencia 5430-200

CA/CC estándar de 200 ohmios

Resistencia 5430-400

CA/CC estándar de 400 ohmios

Resistencia 5430-1K

CA/CC estándar de 1 kilohmio

Resistencia 5430-10K

CA/CC estándar de 10 kilohmios

1960 Cal

Resistencia CC estándar

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Fluke Corporation
Everett, WA 98206 EE.UU.

Para obtener información adicional En EE. UU.
(800) 443-5853

En Europa/Medio Oriente/África
+31 (0)40 267 5100

En Canadá (800)-36-FLUKE
www.fluke.com

Latin America
Tel: +1 (425) 446-5500
www.fluke.com/es-us

©2025 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
04/2025

No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.