

Datos técnicos

## Referencia de tensión y estándar de tensión CC 734A



### Descripción general del producto: Referencia de tensión y estándar de tensión CC 734A

#### Independencia

El 734A es el único estándar de este tipo que ofrece cuatro equipos con total independencia mecánica y eléctrica.

#### Pequeño, portátil y robusto

Estos estándares son pequeños, ligeros y robustos, ideales para su envío. La batería de 72 horas de duración permite enviar el 732B encendido a largas distancias. La batería externa opcional y el cargador prolongan aún más la duración de la batería, que llega hasta 130 horas.

El 732B es muy resistente. Las entradas pueden mantenerse indefinidamente en cortocircuito y están protegidas hasta 1100 V CC, 25 mA, sin dañar la celda y sin que la salida se vea afectada.

## Confianza

El 732B se basa en la acreditada tecnología de del 732A, lo primeros estándares electrónicos con calidad de laboratorio de certificación en obtener amplia aceptación como sustituto de celdas estándar saturadas. Aunque se diseñó originalmente para transferencias internas de la tensión de Fluke Calibration a la planta de producción, actualmente hay miles de equipos en servicio en todo el mundo para diversas aplicaciones, desde mantener una referencia institucional a transferir valores de laboratorios nacionales o patrones Josephson de 10 V utilizados en el entorno privado.

## Estabilidad

La estabilidad de cada salida es de  $\pm 2$  ppm anuales (10 V) y  $\pm 0,8$  ppm mensuales (1,018 V). Cada salida de 10 V puede conducir hasta 12 mA de corriente para facilitar su uso con instrumentos de baja impedancia de entrada.

Con el 734A es muy sencillo establecer una referencia de tensión fraccional de X partes por millón en su laboratorio. A lo largo del tiempo, con comparaciones frecuentes entre sus cuatro celdas y calibraciones periódicas de uno o más de ellas, es posible reducir la incertidumbre del 734A en un factor de 3 o más.

## Compatible con la calibración de aparatos

En combinación con los estándares de resistencia 742A-1 y 742A-10k, un solo 732B constituye una solución resistente y compacta de soporte de calibración de aparatos para instrumentos como los calibradores 5700A/5720A de Fluke Calibration o el multímetro 3458A de Hewlett-Packard.

## Especificaciones: Referencia de tensión y estándar de tensión CC 734A

Salida	
10 V	Especificación para 30 días: $\pm 0,3$ ppm
	Especificación para 1 año: $\pm 2,0$ ppm
1,018V	Especificación para 30 días: $\pm 0,8$ ppm
	Especificación para 1 año: n/d
Especificaciones generales	
Temperatura	15°C a 35°C en funcionamiento; -51°C a 71°C en almacenamiento (con el paquete de batería intea apagado)
Humedad relativa	<95% a 30°C, <75% a 35°C, sin condensación
Altitud	<3049m (10.000 pies) en funcionamiento, <12.195m (40.000 pies) en almacenamiento
Vibraciones	Según MIL-T-28800; tipo III, clase 5, estilo E
Seguridad	Diseñado conforme a IEC 348, 2ª edición; 1978 y ANSI/ISA-S82; y UL1244, 2ª edición 1980, CSA C22.2 N° 231 y IEC 1010
Documentación sobre calibración	Informes de calibración opcionales

Tamaño	Estándar de referencia CC 734A 17,8 cm Al x 43,2 cm An x 50,3 cm L (7 x 17 x 19,8 pulgadas) (con asas)
	Estándar CC 732B: 13,4 cm Al x 9,8 cm An x 40,6 cm L (5,28 x 3,86 x 15,98 pulgadas)
	732B-7001 Batería extea y cargador 13,4 cm Al x 9,8 cm An x 40,6 cm L (5,28 x 3,86 x 15,98 pulgadas)
Peso	Estándar de referencia CC 734A 29 kg (65 libras)
	Estándar CC 732B: 5,91 kg (13 libras)
	732B-7001 Batería extea y cargador 5,45 kg (12 libras)
Alimentación, autonomía de la batería	Estándar CC 732B: 100 V, 120 V, 220 V, 240 V CA $\pm$ 10%; 50 Hz a 60 Hz; batería intea 66W máx. de 12 V de plomo-ácido, electrolito en gel, funciona durante 70 horas a 23°C a plena carga. Carga lenta continua con alimentación CA extea.
	732B-7001 Batería extea y cargador 100 V, 120 V, 220 V, 240 V CA $\pm$ 10%; 50 Hz a 60 Hz; batería intea 66W máx. de 12 V de plomo-ácido, electrolito en gel, funciona durante 70 horas a 23°C a plena carga. Carga lenta continua con alimentación CA extea.

## Modelos



### **734A**

Patrón de referencia. Incluye cuatro dispositivos 732B en una carcasa con anchura de bastidor. Calibración opcional de cada salida de los dispositivos 732B. Consulte el Programa de mantenimiento directo de tensión indicado a continuación.

---

**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-co](http://www.fluke.com/es-co)

©2025 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.  
03/2025

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