BITE5
Probador de baterías



- **Admite pruebas de descarga de batería**
- **Mide la impedancia en celdas de hasta 200 V**
- **Compatible con ácido de plomo, NiCD e iones de litio**
- **Mide tensiones de CC de hasta 1000 V**
- **Mide tensiones de CA de hasta 600 V**
- **Configuración y tendencia en la pantalla táctil**
- **USB y tarjeta micro SD**
- **Mide la corriente de CA y CC**

DESCRIPCIÓN

El BITE5 es un equipo para prueba de baterías de ácido-plomo, baterías de NiCD y baterías de iones de litio. Mide y registra la tensión, la impedancia y la temperatura de la batería, y también admite pruebas de descarga. El BITE5 mide la tensión, la corriente, la impedancia y la temperatura durante todo el ciclo de descarga.

Pruebas de impedancia de la batería

El BITE5 mide la impedancia de la celda, su tensión y la temperatura. Se puede ver la tendencia de los datos registrados en la pantalla táctil de la unidad. Vea los datos de tendencia de cada prueba o realice una tendencia de los datos para cada celda. Establezca los límites de aprobación, advertencia y reprobación para la tensión y la impedancia. Registre la tensión de ripple, la corriente de ripple y la corriente de flotación, y transfiera los datos registrados mediante USB o una tarjeta SD al software PowerDB y, luego, cree informes personalizados y análisis automatizados.

Prueba de descarga de la batería

El BITE5 registra la tensión, la corriente continua, la impedancia y la temperatura de cada celda durante toda la prueba de descarga. Mida la impedancia promedio al final de la prueba de puesta en marcha y utilícela como un límite para las pruebas de impedancia futuras. Realice una tendencia de los datos registrados en la pantalla táctil del BITE5 y vea los datos de tendencia de cada prueba, o realice una tendencia de descarga de cada celda.

Transfiera los datos registrados mediante USB o una tarjeta SD al software PowerDB para crear informes personalizados.

Sistemas solares

Mida y registre las tensiones de CC del combinador. Mida la entrada y la salida de los inversores. Pruebe las baterías de iones de litio.

CARACTERÍSTICAS

- Hace pruebas de plomo ácido (VLA y VRLA), NiCD e iones de litio
  - Mide la impedancia celda
  - Tensión de la celda
  - Temperatura de la celda
  - Tensión de Ripple de las celdas
  - Corriente CA (ripple).
  - Corriente CC (flotación)
- Admite pruebas de descarga
  - Mide las tensiones de la celda durante toda la descarga
  - Mida la temperatura de la celda durante toda la descarga
  - Mida la impedancia de la celda durante toda la descarga
  - Mida la corriente continua durante toda la descarga
- Mida tensiones de cadena de hasta 1000 V CC
- Mida cajas combinadoras solares de hasta 1000 V CC
- Mida el lado de CC de los inversores hasta 1000 V CC
- Mida el lado de CA del inversor hasta 600 VCA
- Transfiera datos de forma inalámbrica a PowerDB

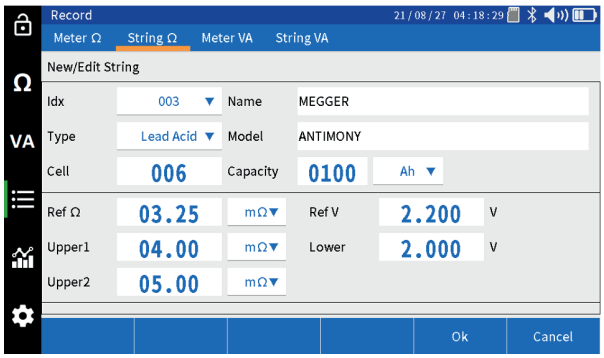
BITE5
Probador de baterías

APLICACIONES

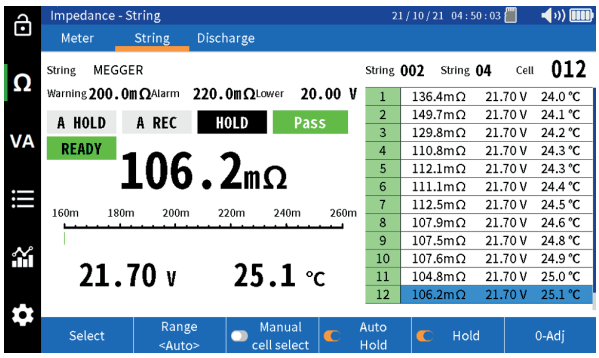
- Pruebas de impedancia de la batería
- Prueba de descarga de la batería
- Caja combinadora solar con mediciones de hasta 1000 VCC
- Pruebas de batería de iones de litio de hasta 200 VCC

Detalles de la función

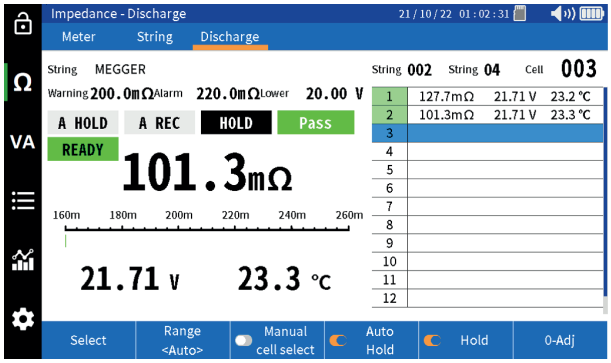
- Crear configuraciones de cadena:



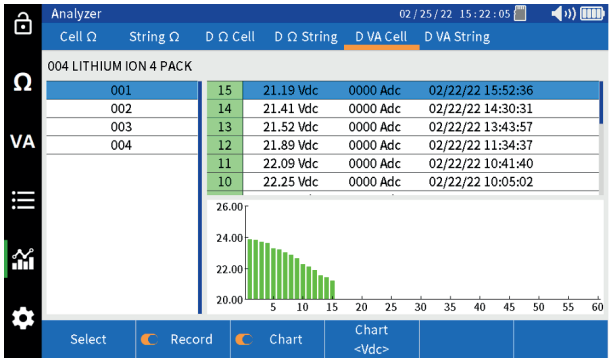
- Prueba de impedancia: mida la impedancia de la celda, la tensión y la temperatura



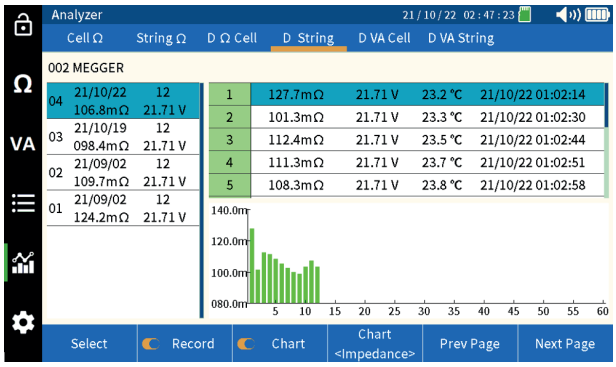
- Prueba de descarga: mida la impedancia, la tensión y la temperatura de la celda



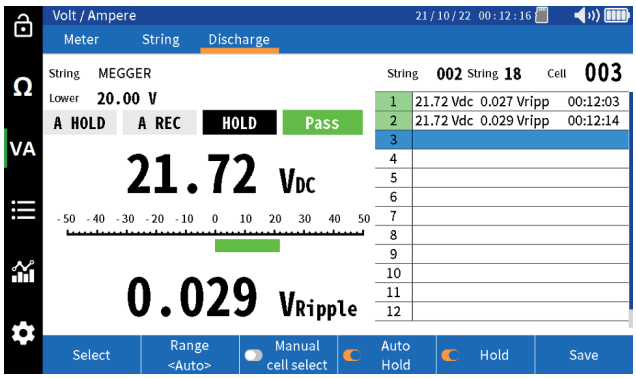
- Vea datos de celdas individuales:



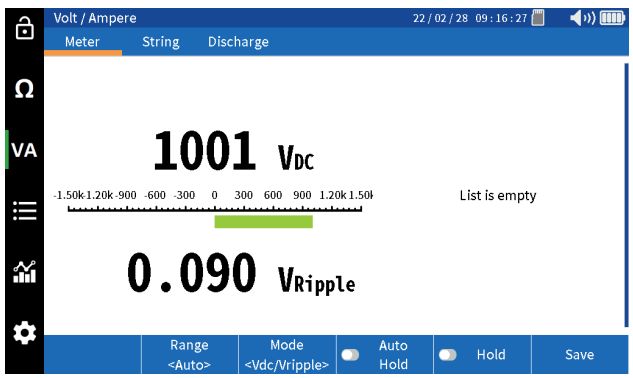
- Vea datos de cadena:



- Mida las corrientes (CC/CA) y la onda:



- Mida tensiones de hasta 1000 VCC y 600 VCA:



BITE5
Probador de baterías

ESPECIFICACIONES

Potencia de entrada

Adaptador de CA

Entrada	de 100 a 240 VCA (50/60 Hz)
Salida	de 12 VCC a 2,5 A

Batería

Paquete recargable de iones de litio >5,2 Ah

Tensión nominal	7,2 V
Tiempo de carga	4 horas
Duración de la batería	>8 horas
	300 ciclos de carga/descarga

Impedancia interna

Rango	Resolución	Precisión
3 mΩ	1 µΩ	+/- 1 % de la lectura + 10 dígitos
30 mΩ	10 µΩ	
300 mΩ	100 µΩ	
3 Ω	1 mΩ	+/-0,8 % de la lectura + 10 dígitos
30 Ω	10 mΩ	
300 Ω	100 mΩ	

Tensión de CC/CA

Rango	Resolución	Precisión
5 VCC	0,001 V	
50 VCC	0,01 V	+/- 0.5 % de la lectura + 5 dígitos
500 VCC	0,1 V	
1000 VCC	1 V	
5 VCA	0,001 V	
50 VCA	0,01 V	+/-0,75 % de medición +/- 5 dígitos (de 40 Hz a 100 Hz)
500 VCA	0,1 V	
600 VCA	1 V	

Corriente continua/alterna

Rango	Resolución	Precisión
4 A CC	0,001 A	
40 A CC	0,01 A	+/-0,5 % de la lectura +/- 5 dígitos + (tolerancia de TC)
400 A CC	0,1 A	
1000 A CC	1 A	
4 A CA	0,001 A	
40 A CA	0,01 A	+/-0,75 % de la lectura +/- 10 dígitos + (tolerancia de TC)
400 A CA	0,1 A	
1000 A CA	1 A	

Temperatura

Rango	Resolución	Precisión
De 10 °C a 100 °C	0,1 °C	+/-1 °C +/-2 dígitos

Tensión de ripple

Rango	Resolución	Precisión
De 0 a 5 V	0,001 V	+/-0,5 % de la lectura +/- 10 dígitos (de 40 Hz a 10 KHz)

Corriente de prueba	1 KHz a 100 mA
Repetibilidad	0,1 %, 2 σ
Capacidad de registro	
Memoria	8 GB hasta 16 GB de almacenamiento flash Registro de impedancia: Máximo de 1000 registros Registro de VA: Máximo de 512 registros

Condiciones ambientales

Funcionamiento	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)
Almacenamiento	De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)
Temperatura de carga:	De 10 a 40 °C (de 50 a 104 °F)
Humedad relativa	del 10 % al 85 % de NC sin condensación
Altitud de funcionamiento	de 0 a 2000 m
Protección de ingreso	IP54

Pantalla (transmisor y receptos)
pantalla táctil de 160 x 90 mm

Seguridad/EMC/vibración/normativa

Cumple con los requisitos de las normas IEC61010-1, CE, UKCA

Clasificación CAT:	600 V CAT III, grado de contaminación 2
Descarga eléctrica y vibración	EN61010-1 EN60529

IEC61010-1:2010 (Ed. 3)

EN61010-1:2010 (Ed. 3)

IEN61326-1:2013

EN55011/A1:2010 (Clase A)

EN61000-3-2:2014

EN61000-3-3:2013

Peso/dimensiones

Dimensiones	240 x 160 x 65 mm (9,45" x 6,30" x 2,56")
Peso	0,9 kg (1,98 lb)

BITE5
Probador de baterías

ACCESORIOS OPCIONALES		
	Sonda concéntrica: la sonda concéntrica permite probar las baterías con tapas de seguridad o adaptadores de seguridad. Los usuarios pueden acceder fácilmente a los terminales a través del orificio de acceso. La sonda concéntrica viene en dos estilos. Una sonda incluye una punta de 11,75 mm (1/2") y la otra una punta de 25,4 mm (1"). Esto permite el acceso a los terminales incluso en baterías con adaptadores de seguridad más profundos.	90037-560 (punta de 11,75 mm para el modelo BITE5 A) 90043-242 (punta de 11,75 mm para el modelo BITE5 B) 90037-565 (punta de 25,4 mm para el modelo BITE5 A) 90043-243 (punta de 25,4 mm para el modelo BITE5 B)
	De 0 a 100 A de CA del TC. Se utiliza para medir y registrar la corriente de ripple de CA. Apertura de la mandíbula de 0,96" de diámetro interno (24,5 mm)	MCV-100B5 (para el modelo BITE5 A) MCV-100B5B (para el modelo BITE5 B)
	De 1 a 1000 A de CA/CC del TC. Se utiliza para medir y registrar la corriente de flotación de CC y la corriente de descarga. Abertura de la mandíbula de 2 pulgadas (52,0 mm)	MCCV-1KDC-B5 (para el modelo BITE5 A) MCCV-1KDC-B5B (para el modelo BITE5 B)
	Kit de extensión del BITE5 para sondas. Permiten al operador realizar mediciones manteniéndose alejado de forma segura de las tensiones que se están midiendo. Disponible con sondas rectas y de 90 grados.	Consulte la información sobre pedidos para conocer las opciones
	Sonda de ángulo recto de 3 metros. Para utilizar con el kit de extensión del BITE5.	90041-193 (para utilizar con el modelo BITE5 A) 90043-244 (para utilizar con el modelo BITE5 B)

BITE5
Probador de baterías

	Sonda recta de 3 metros. Para utilizar con sondas de extensión del BITE5.	90041-194 (para utilizar con el modelo BITE5 A) 90043-245 (para utilizar con el modelo BITE5 B)
	Pinza de 3 metros en las sondas. Ideal para tomar medidas a través de cadenas completas.	90042-655 (para utilizar con el modelo BITE5 A) 90043-246 (para utilizar con el modelo BITE5 B)

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Descripción	Número de pieza
BITE5	BITE5
Accesorios incluidos	
Sondas dúplex (con sonda de temperatura)	90043-241
Cables de prueba de tensión	90037-576
Cargador	90039-077
Correa para el cuello	90037-529
Barra cero	90037-575
Tarjeta microSD de 16 GB	90037-572
Lector USB de tarjeta microSD	90037-571
Cable USB	90037-569
Lápiz óptico	90037-570
Bolsa de transporte	90037-573
Bolsa estuche	90037-574

Descripción	Número de pieza
Accesorios opcionales (para el modelo BITE5 A)	
Sondas concéntricas (punta de 1/2")	90037-560
Sondas concéntricas (punta de 1")	90037-565
Abrazadera de corriente de CA de 100 A	MCV-100B5
Abrazadera de corriente de CA/CC de 1000 A	MCCV-1KDC-B5
Sonda de ángulo recto de 3 metros	90041-193
Sonda recta de 3 metros	90041-194
Pinza de 3 metros en la sonda	90042-655
Kit de extensión con sonda recta	1016-069
Kit de extensión con sonda de 90 grados	1016-068
Kit de extensión con sondas rectas y de 90 grados	1016-070
Accesorios opcionales (para el modelo BITE5 B)	
Sonda concéntrica (punta de 1/2")	90043-242
Sonda concéntrica (punta de 1")	90043-243
Abrazadera de corriente de CA de 100 A	MCV-100B5B
Abrazadera de corriente de CA/CC de 1000 A	MCCV-1KDC-B5B
Sonda de ángulo recto de 3 metros	90043-244
Sonda recta de 3 metros	90043-245
Pinza de 3 metros en la sonda	90043-246
Kit de extensión con sonda recta	1016-066
Kit de extensión con sonda de 90 grados	1016-064
Kit de extensión con sondas rectas y de 90 grados	1016-067

OFICINA DE VENTAS
Megger Valley Forge
400 Opportunity Way
Phoenixville,
PA 19460
EE. UU.
Tel. +1 610 676 8500
Fax +1 610 676 8610
VFCustomerSupport@megger.com

BITE5_DS_ESLA_V03
www.megger.com
ISO 9001
La palabra "Megger" es una marca comercial registrada

Megger