

BITE5

Probador de baterías



- Admite pruebas de descarga de batería
- Mide la impedancia en celdas de hasta 200 V
- Admite 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 de la pantalla táctil
- USB y tarjeta micro SD
- Mide la corriente de CA y CC

DESCRIPCIÓN

El BITE5 es un probador de baterías que probará baterías de ácido-plomo, baterías de NiCD y baterías de iones de litio. El BITE5 medirá y registrará la tensión, la impedancia y la temperatura de la batería. El BITE5 también admite las pruebas de descarga. Medirá la tensión y la corriente durante todo el ciclo de descarga. El BITE5 también puede medir la impedancia y la temperatura durante todo el ciclo de descarga.

Pruebas de impedancia de la batería

El BITE5 medirá la impedancia de la celda, la tensión de la celda 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 onda, la corriente de onda 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 registrará 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 y, a continuación, cree 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 Y VENTAJAS

- Hace pruebas de plomo ácido (VLA y VRLA), NiCD e iones de litio
 - Mide la impedancia celular
 - Tensión de la celda
 - Temperatura de la celda
 - Onda de tensión de la celda
 - Corriente alterna (onda)
 - Corriente continua (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 V CA
- 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 V CC
- Pruebas de batería de iones de litio de hasta 200 V CC

DETALLES DE LA FUNCIÓN

- Crear configuraciones de cadena:

Registra 03/28/22 08:56:38

Medidor Cadena D Ω Serie Medidor VA Cadena VA D VA Serie

Nuevo/Editar cadena

Idx	005	Nombre	22.2V LITHIUM ION
Tipo	Li-Ion	Modelo	6S6P
Celda	001	Capacidad	0015 Ah
Ref Ω	10.00 mΩ	Ref V	22.00 V
Adviso	20.00 mΩ	Inferior	17.80 V
Alarma	30.00 mΩ		

OK Anular

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

Impedancia - Cadena 03/28/22 09:03:23

Medidor Cadena Discharge

Cadena MEGGER Idx 002 Ensayo 01 Celda 024

Adviso 2.000mΩ Alarma 2.200mΩ Inferior 2.000 V

Mantenid Registra RETEN. Aprobar

READY

1.735mΩ

0 500u 1.00m 1.50m 2.00m 2.50m 3.00m

2.243 V 23.9 °C

14	1.701mΩ	2.249 V	23.9 °C
15	1.742mΩ	2.252 V	23.9 °C
16	1.684mΩ	2.253 V	23.9 °C
17	1.740mΩ	2.249 V	23.9 °C
18	1.709mΩ	2.257 V	23.9 °C
19	1.729mΩ	2.250 V	23.9 °C
20	1.684mΩ	2.254 V	23.9 °C
21	1.722mΩ	2.247 V	23.9 °C
22	1.728mΩ	2.258 V	23.9 °C
23	1.737mΩ	2.251 V	23.9 °C
24	1.735mΩ	2.243 V	23.9 °C

Seleccione Rango <Auto> Manual cell select Auto Mantenido Reten. 0-Ajustar

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

Impedancia - Discharge 03/28/22 09:03:32

Medidor Cadena Discharge

Cadena Presione 'Seleccione' para seleccionar la cadenidx Ensayo Celda

READY

0 50 100 150 200 250 300

0.000 V --. °C

La lista esta vacía

Seleccione Rango <Auto> Manual cell select Auto Mantenido Reten. 0-Ajustar

- Vea datos de celdas individuales:

Analizador 03/28/22 09:03:45

Cell Ω String Ω D Ω Cell D Ω Serie D VA Celda D VA Serie

004 LITHIUM ION 4 PACK

001	15	21.19 Vdc	0000 Adc	02/22/22 15:52:36
002	14	21.41 Vdc	0000 Adc	02/22/22 14:30:31
003	13	21.52 Vdc	0000 Adc	02/22/22 13:43:57
004	12	21.89 Vdc	0000 Adc	02/22/22 11:34:37
	11	22.09 Vdc	0000 Adc	02/22/22 10:41:40
	10	22.25 Vdc	0000 Adc	02/22/22 10:05:02

26.00
24.00
22.00
20.00

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60

Seleccione Registra Gráfico Gráfico <Vdc>

- Vea datos de cadena:

Analizador 03/28/22 09:04:06

Cell Ω String Ω D Ω Cell D Ω Serie D VA Celda D VA Serie

002 MEGGER

02/17/22 24	1	1.724mΩ	2.268 V	24.0 °C	02/17/22 14:30:10
1.718mΩ 2.261 V	2	1.734mΩ	2.275 V	24.0 °C	02/17/22 14:30:20
	3	1.733mΩ	2.290 V	24.1 °C	02/17/22 14:30:31
	4	1.708mΩ	2.275 V	24.1 °C	02/17/22 14:30:41
	5	1.703mΩ	2.272 V	24.1 °C	02/17/22 14:30:50

2.500m
2.000m
1.500m
1.000m

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60

Seleccione Registra Gráfico Gráfico <Impedancia> Pagina anterior Siguiente página

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

Volt / Amperio 03/28/22 09:04:37

Medidor Cadena Discharge

Cadena LITHIUM ION 4 PACK Idx 004 Ensayo 15 Celda 004

Inferior 17.80 V

Mantenid Registra RETEN. Aprobar

21.20 Vdc

-50 -40 -30 -20 -10 0 10 20 30 40 50

1000A

0000 Adc

1	21.19 Vdc	0000 Adc	15:52:36
2	21.19 Vdc	0000 Adc	15:52:39
3	21.19 Vdc	0000 Adc	15:52:42
4	21.20 Vdc	0000 Adc	15:52:45

Seleccione Rango <Auto> Modo <Vdc/Adc> Auto Mantenido Reten. Manual cell select

- Mida tensiones de hasta 1000 V CC y 600 V CA:

Volt / Amperio 03/28/22 09:04:37

Medidor Cadena Discharge

1001 Vdc

-1.50k 1.20k 900 -600 -300 0 300 600 900 1.20k 1.50k

0.090 V_{ripple}

La lista esta vacía

Seleccione Rango <Auto> Modo <Vdc/Adc> Auto Mantenido Reten. Manual cell select

BITE5

Probador de baterías

ESPECIFICACIONES

Potencia de entrada

Adaptador de CA

Entrada de 100 a 240 V CA (50/60 Hz)

Salida de 12 V CC a 2,5 A

Batería

Paquete recargable de iones de litio >5.2AH

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	
30 Ω	10 mΩ	
300 Ω	100 mΩ	

Tensión de CC/CA

Rango	Resolución	Precisión
5 V DC	0.001 V	+/- 0,5 % de la lectura + 5 dígitos
50 V DC	0.01 V	
500 V DC	0.1 V	
1000 V DC	1 V	
5 V AC	0.001 V	+/- 0,75 % de medición +/- 10 dígitos (de 40 Hz a 100 Hz)
50 V AC	0.01 V	
500 V AC	0.1 V	
600 V AC	1 V	

Corriente de CC/CA

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

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

Repetibilidad 0,1 %, 2 σ

Capacidad de registro

Memoria Almacenamiento flash de 8 G hasta 16 G

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 De 10 a 85 % de NC sin condensación

Altitud operativa de 0 a 2000 m

Protección de entrada IP54

Pantalla (transmisor y receptor)

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 lbs)

BITE5

Probador de baterías

ACCESORIOS OPCIONALES

Imagen	Descripción	Número de parte
	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 viene con una punta de 11,75 mm (1/2") y la otra tiene 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 [1/2"])
		90037-560/(punta de 11,75 mm [1/2"])
	CT de 0 a 100 A CA. Se utiliza para medir y registrar la corriente de ripple de CA. Apertura de mordaza de 0,96" ID (24,5 mm)	MCV-100B5
	CT de 0 a 1000 A CA/CC. Se utiliza para medir y registrar la corriente de flotación de CC y la corriente de descarga. Apertura de mordaza de 2 pulgadas (52,0 mm)	MCCV-1KDC-B5

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Artículo (cant.)	N.º cat.
NÚMERO DE CATÁLOGO	
BITE5	BITE5
ACCESORIOS INCLUIDOS	
Sondas dúplex (con sonda de temperatura)	90037-555
Cables de prueba de tensión	90037-576
Cargador	90039-077
Correa para el cuello	90037-529
Barra cero	90037-575
Tarjeta Micro SD de 16 G	90037-572

Lector USB de tarjeta Micro SD	90037-571
Cable USB	90037-569
Lápiz óptico	90037-570
Bolsa de transporte	90037-573
Bolsa estuche	90037-574
OPTIONAL ACCESSORIES	
Sondas concéntricas (punta de 1/2")	90037-560
Sondas concéntricas (punta de 1")	90037-565
Pinza amperométrica de 100 A CA	MCV-100B5
una pinza amperométrica de 1000 A CA/CC	MCCV-1KDC-B5

OFICINA COMERCIAL

Megger
4545 West Davis St.
Dallas, TX 75211
T. 1-214 330 3293
E. csales@megger.com

BITE5_DS_ESLA_V02

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

Megger[®]