

BVM

Monitor de tensión de baterías

Megger



- Permite realizar mediciones automáticas de la tensión de la celda de la batería durante las pruebas de capacidad
- Configuración de conexión "Daisy chain" que ofrece capacidad de expansión hasta 2x120 celdas
- Alta precisión y estabilidad para la recopilación de datos precisos
- Amplia gama de tensiones
- Configuración sencilla con numerosas opciones para conectar el sistema BVM a un banco de baterías

DESCRIPCIÓN

El equipo BVM es un sistema de medición de la tensión del bloque/celda de la batería que se realiza en bancos de baterías. Se puede usar junto con un dispositivo de carga como el TOR KEL. También se puede usar para medir tensiones del bloque/celda de la batería desde un PC con TOR KEL Win o PowerDB. El sistema BVM está diseñado de forma modular, con una unidad BVM utilizada para celda o bloque de la cadena de la batería que se va a comprobar. Una unidad BVM para cada célula o bloque se conecta a la siguiente en forma de cadena de tipo margarita.

La pinza delfín se puede retirar fácilmente y se puede cambiar por distintos tipos de pinzas de conexión monopolar estándar y/o cables alargadores para los requisitos de conexión de cualquier batería.

Se pueden conectar en forma de cadena de tipo margarita hasta 2 x 120 BVMs en un único banco de baterías que se esté probando y se use para probar la capacidad de bancos de baterías industriales grandes, que suele haber habitualmente en las subestaciones eléctricas, las instalaciones de telecomunicaciones y los sistemas UPS en general. Cuando se utiliza junto con un dispositivo de carga (por ejemplo, TOR KEL de Megger) y el software de gestión de datos de prueba (TOR KEL Viewer, PowerDB o TOR KEL Win), el sistema BVM facilita la ejecución de una prueba automatizada de capacidad del banco de baterías, de acuerdo con las normas IEC e IEEE. La prueba también cumple con los requisitos de NERC/FERC. El sistema BVM está diseñado en forma modular, con un dispositivo BVM utilizado para cada celda de batería o «vaso» en la cadena que se va a comprobar. Un BVM por cada batería se conecta al siguiente en forma de cadena de tipo margarita, haciendo posible así una capacidad de ampliación sencilla y económica para cumplir los requisitos de comprobación de sistemas de bancos de baterías grandes o pequeños.

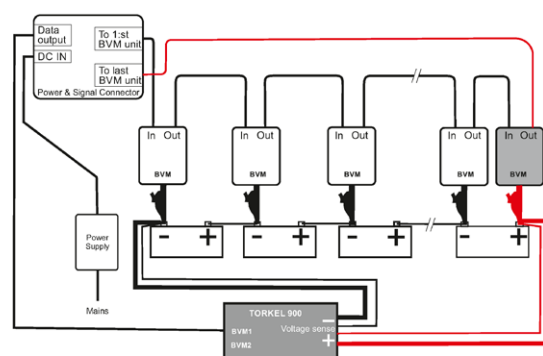
La configuración del sistema BVM para realizar una prueba es rápida y fácil. Cada unidad BVM es idéntica y se puede conectar en cualquier posición de prueba de la batería, proporcionando así la máxima flexibilidad e intercambiabilidad de las BVMs. La

función "Auto Discovery" (Descubrimiento automático) de BVM permite al dispositivo determinar automáticamente el número de baterías comprobadas y proporcionar una identificación secuencial de cada unidad BVM en la cadena de prueba.

APLICACIÓN

Cada unidad BVM es idéntica y se puede conectar en cualquier posición de prueba de la batería. Un solo cable conecta la primera unidad BVM en la cadena a un conector de potencia y señal. La salida de datos del sistema BVM se conecta a través de un cable Ethernet al puerto USB BVM del TOR KEL 900 o a un PC con software de gestión de datos, por ejemplo, PowerDB o TOR KEL Win. El sistema BVM también se puede usar junto con versiones anteriores de TOR KEL de Megger, o cualquier banco de carga de batería. Esto requerirá el uso de un PC independiente con software de gestión de pruebas, por ejemplo, PowerDB o TOR KEL Win.

Ejemplo de conexión con el TOR KEL 900



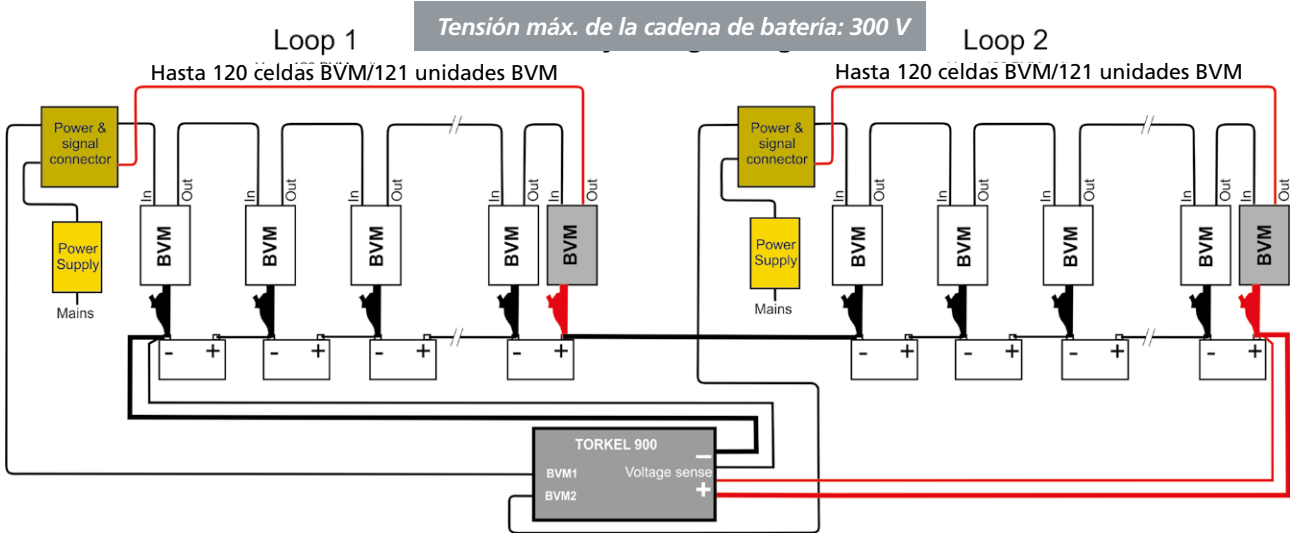
La pinza delfín de color rojo de la cadena debe estar conectada al polo de la batería más positivo del banco de baterías. La tensión sobre cada dispositivo BVM se registrará a lo largo de toda la prueba de descarga.

BVM

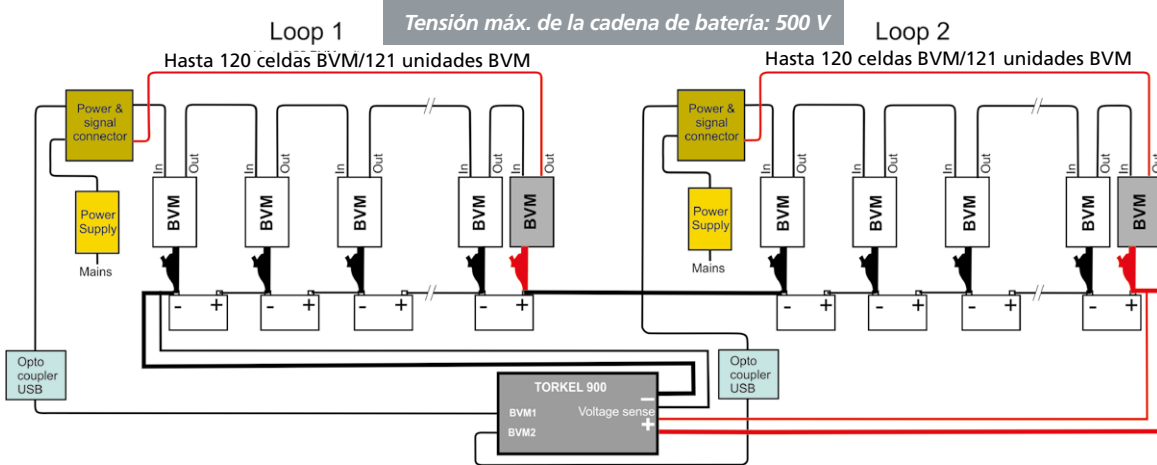
Monitor de tensión de baterías

EJEMPLOS DE CONEXIÓN

Con el TORHEL 900

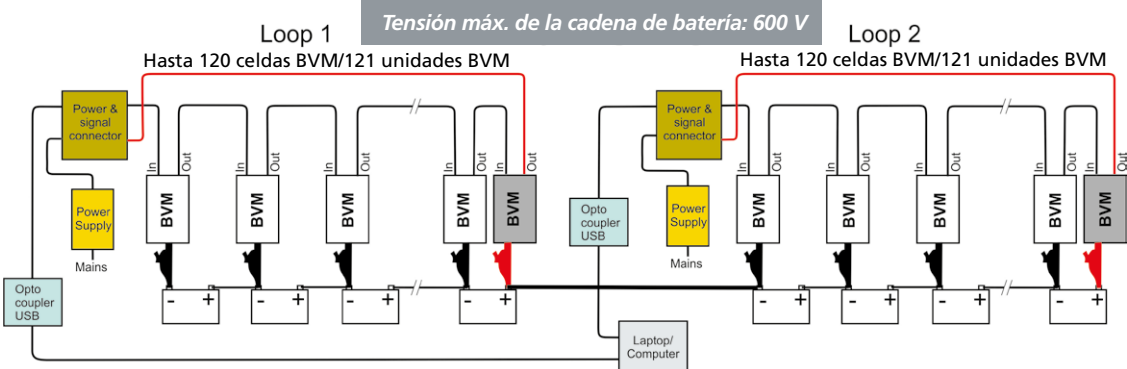


Cuando el banco de baterías sobrepasa las 120 celdas, se tiene que utilizar esta conexión con 2 bucles BVM. Conecte el primer bucle al puerto USB BVM1 en TORHEL 900 y el segundo bucle al puerto USB BVM2 en TORHEL 900.



La conexión que se ha indicado anteriormente se debe utilizar cuando la tensión del banco de baterías esté entre 300 V y 500 V. Incluye dos optoacopladores y dos fuentes de alimentación sin toma de tierra.

Sin TORHEL 900



Cuando la tensión total de la batería sobrepasa 500 V, el TORHEL no se puede utilizar como un banco de carga. En su lugar, se pueden utilizar otros bancos de carga o la carga UPS existente para realizar pruebas de capacidad de la batería.

BVM Monitor de tensión de baterías

ACCESORIOS PARA LA CONEXIÓN DE BVM A BATERÍA

Conexiones incluidas para BVM a batería

Pinzas de cocodrilo
40-08320 black
40-08322 red



Conexiones opcionales para BVM a batería

Cable de extensión
para conectar la unidad
BVM a la batería
04-30050



Cable con conector de
anillo M8, 0,3 m
KG-00690



Cable con conector
hembra plano aislado
6,3 mm, 0,3 m
KG-00692



Perno de polo de la
batería M8, conexión
por tornillo M4
40-06300



Arandela de conexión
a tierra
B1457-H8
45-10046



ACCESORIOS OPCIONALES

PowerDB

Software para PC para series BVM y TORHEL 800/900. Para las series BVM y TORHEL 800, funciona para el control, la gestión de datos y el manejo de informes, para la serie TORHEL 900 solo para la gestión de datos y la generación de informes.

BVM Kit de calibración

Sistema de calibración para unidades BVM (CJ-90090)



USB para el optoacoplador

Cuando la tensión del banco de baterías sobrepasa los 300 V, el sistema BVM se debe usar con optoacopladores.



EQUIPAMIENTO ADICIONAL

Para obtener información completa sobre productos adicionales, consulte las hojas de datos correspondientes.

TORHEL serie 900

Las pruebas pueden realizarse sin desconectar las baterías del equipamiento que respalda.



ESPECIFICACIONES

Las especificaciones son válidas a temperatura ambiente de +25°C. Dichas especificaciones están sujetas a cambios sin previa notificación.

Entorno

Campo de aplicación El instrumento está destinado para ser utilizado en subestaciones de media tensión y entornos industriales. Altitud <2000 m sobre el nivel del mar.

Temperatura

Operación 5°C a +50°C
Almacenamiento y transporte 0°C a +60°C
Humedad 5% – 95% humedad relativa, sin condensación

Marcado CE

LVD 2014/35/EU
EMC 2014/30/EU
RoHS 2011/65/EU

Generalidades

Tensión de red 100/240 V CA, 50/60 Hz
Consumo de potencia 50 VA (max)
Protección Contra sobrecarga, tensión inversa, transitorios de tensión y ESD

Dimensiones

Unidad BVM 75 x 64 x 25 mm
Maleta de transporte 575 x 470 x 205 mm

Peso

Unidad BVM 0.07 kg
Con accesorios y maleta de transporte Sistema BVM de 31 unidades 8.8 kg
Sistema BVM de 61 unidades 12.5 kg

Sección de medición

Número máximo de unidades BVM 240 (2 x 120)
Rango de tensión 0-20 V CC
Resolución 1 mV ambos rangos
Precisión < 0.1% de la escala completa ±0.01 VCC
Tensión de la cadena de la batería 300 V CC (max por bucle)
Medida de impedancia de entrada 1 MΩ



Maletín de transporte BVM600 (CJ-59096)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Item ((Cantidad))	No. Cat.
BVM <i>Incluye:</i> Clips, conector de potencia y señal, Cable de alimentación, cables de conexión y maleta de transporte Por encargo: TORHEL Win	
BVM150 Sistema de 16 unidades BVM	CJ-59092
BVM300 Sistema de 31 unidades BVM	CJ-59093
BVM600 Sistema de 61 unidades BVM	CJ-59096
BVM special 600 V Sistema de 46 unidades BVM ¹⁾ Incl. Pinzas de cocodrilo, conectores de alimentación y señal, acopladores opto, fuentes de alimentación, cables de conexión y estuche de transporte.	
BVM Unidades individuales	CJ-59090
Accesorios opcionales	
PowerDB Software de PC para operar el BVM y las series TORHEL 800/900. BVM y Serie TORHEL 800: Control e informes Serie TORHEL 900: Sólo informes Descarga gratuita en www.powerdb.us	
Optoacoplador Cuando la tensión del banco de baterías sobrepasa los 300 V	HC-50040
Extensión de cable Extensión de cable para conectar el BVM con la batería, 0,5 m	04-30050
Cable con conector de anillo Cable con conector de anillo M8, 0,3 m	KG-00690
Cable con conector plano aislado Cable con conector hembra plano aislado de 6,3 mm, 0,3 m	KG-00692
Adaptador de perno de batería Perno de polo de la batería M8, conexión por tornillo	40-06300
Arandela de conexión a tierra B1457-H8	45-10046
BVM Kit de calibración Sistema de calibración para unidades BVM	CJ-90090

1) El TORHEL 950 puede gestionar un máximo de 500 V. Los sistemas de baterías de más de 500 V y hasta 600 V se pueden probar con BVM y la aplicación PowerDB o TORHEL Win en un ordenador.

Oficina comercial

Florida 1 Nave 16 P.E. Villapark
28670 Villaviciosa de Odón
Madrid España

T +34 916 16 54 96
E info.es@megger.com
W <http://es.megger.com>

BVM_DS_eses_V11a

ZI-CJ01Q • CJ035008EQ • 2023

Sujeto a cambio sin previo aviso
Registrada a ISO 9001 y 14001

La palabra "Megger" es marca comercial registrada
www.megger.com

Megger[®]