

BVM

Voltmètre batterie

Megger



- Permet d'effectuer des mesures automatiques de la tension des éléments de batterie pendant les tests de capacité
- Installation en boucle permettant une extension jusqu'à 2x120 éléments
- Haute précision et stabilité de mesure
- Large gamme de tensions
- Configuration facile avec de nombreuses options de connexion du système BVM à un groupe de batteries

DESCRIPTION

L'équipement BVM est un système de mesure de tension d'élément/bloc de batterie effectuée sur des groupes de batteries. Il peut être utilisé avec un appareil de charge tel que le TORCEL. Il peut également être utilisé pour mesurer la tension d'éléments/blocs depuis un ordinateur avec TORCEL Win ou PowerDB. Le système BVM est un ensemble modulaire dans lequel une unité BVM est utilisée pour chaque élément ou bloc de la chaîne de batteries à tester. L'unité BVM de chaque élément ou bloc se connecte à la suivante en boucle.

La pince crocodile fournie peut être facilement retirée et remplacée par tout accessoire de raccordement (fiches, pinces, rallonges, etc.) conformes aux recommandations afin de permettre une connexion en toutes circonstances.

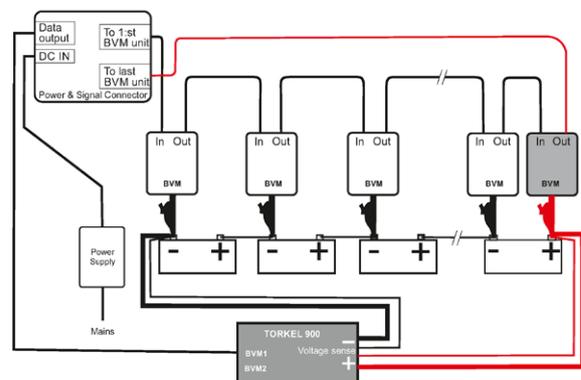
Il est possible de raccorder jusqu'à 2 x 120 BVM en boucle dans un seul groupe de batteries, dans le cadre du test des capacités de grands groupes de batteries industriels, qui se trouvent souvent dans les postes électriques, les installations de télécommunication et les systèmes UPS en général. Lorsqu'il est utilisé avec un appareil de charge (par ex. Megger TORCEL) et un logiciel de gestion des données de test (TORCEL Viewer, PowerDB ou TORCEL Win), le système BVM facilite l'exécution de tests automatiques des capacités de groupe batteries, conformément aux normes IEC et IEEE. Le test répond également aux exigences des normes NERC/FERC. Le système BVM est un ensemble modulaire dans lequel un appareil BVM est utilisé pour chaque élément de batterie ou « bac » de la chaîne à tester. Le BVM de chaque batterie se connecte en boucle à la suivante, garantissant ainsi une grande souplesse d'adaptation à toutes les tailles de groupes de batteries.

Le système BVM peut être configuré de façon rapide et facile pour réaliser des tests. Toutes les unités BVM sont identiques et peuvent être connectées dans n'importe quelle position de test de batterie, offrant ainsi aux BVM un niveau maximal de flexibilité et d'interchangeabilité. La fonctionnalité de « reconnaissance automatique » (Auto Discovery) du BVM permet au système de mesure de détecter automatiquement le nombre de batteries testées et d'en fournir l'identification séquentielle.

APPLICATION

Tous les BVM sont identiques et peuvent être raccordés dans n'importe quelle position de test de batterie. Un seul câble raccorde la première unité BVM de la chaîne à un connecteur d'alimentation et de signal. La sortie de données du système BVM est connectée au moyen d'un câble Ethernet au port USB du BVM sur TORCEL 900 ou à un ordinateur équipé d'un logiciel de gestion des données, par exemple PowerDB ou TORCEL Win. Le système BVM peut également être utilisé avec les anciennes versions de Megger TORCEL ou tout groupe de charge de batteries. Pour cela, un ordinateur à part équipé d'un logiciel de gestion des données de test (par ex. PowerDB ou TORCEL Win) devra être utilisé.

Exemple de connexion avec TORCEL 900

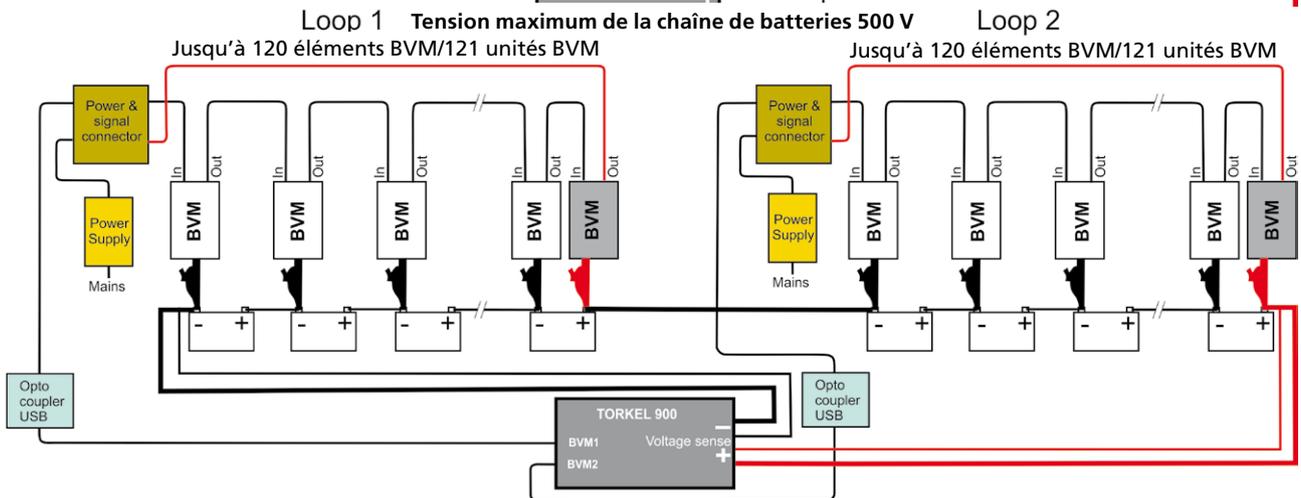
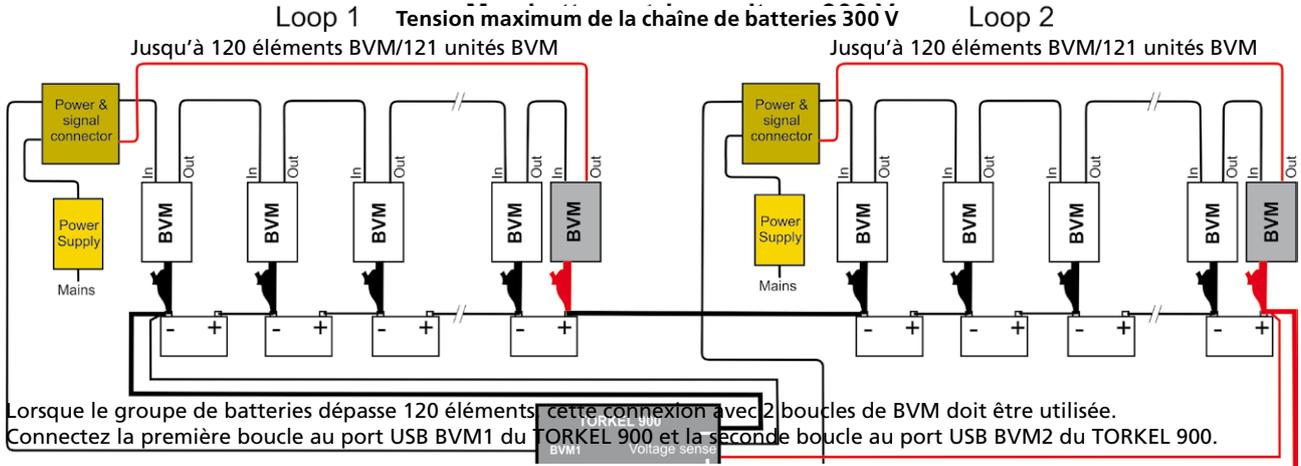


La dernière pince crocodile (rouge) de la chaîne est raccordée au pôle + du dernier élément de la batterie. La tension de chaque appareil BVM sera consignée tout au long du test de décharge complète.

BVM Voltmètre batterie

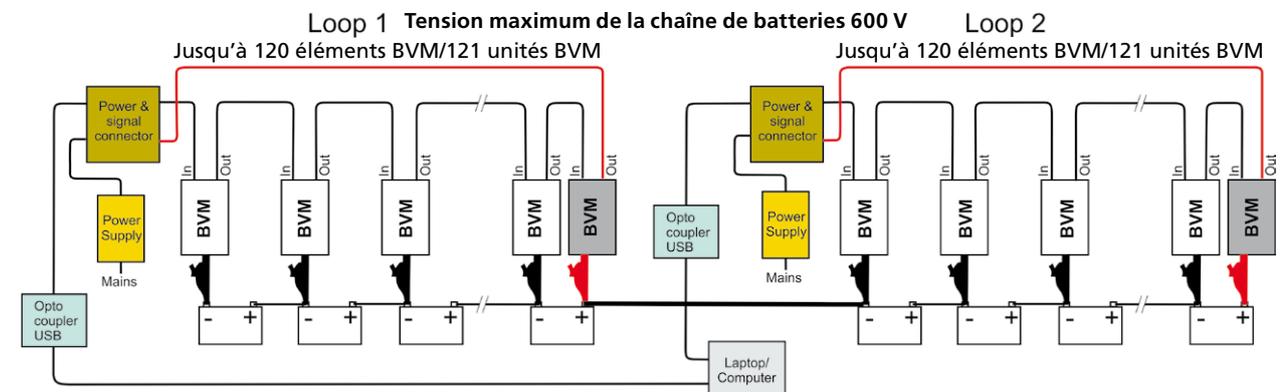
EXEMPLES DE CONNEXION

Avec TORQUEL 900



La connexion affichée ci-dessus doit être utilisée lorsque le groupe de batteries présente une tension entre 300 V et 500 V. Elle comprend deux optocoupleurs et deux alimentations sans liaison avec la terre.

Sans TORQUEL 900



Dans le cas où la tension totale de la batterie excède les 500 V, l'unité TORQUEL comme banc de charge est exclue. En revanche, d'autres bancs de charge ou la charge UPS existante peuvent être utilisés pour effectuer des tests de capacité de batterie.

BVM Voltmètre batterie

ACCESSOIRES POUR LA CONNEXION DE BVM À UNE BATTERIE

Connecteurs inclus pour brancher l'unité BVM à une batterie

Pincettes crocodiles
40-08320 black
40-08322 red



Connexions optionnelles de BVM à une batterie

Câble de rallonge pour connexion d'unité BVM, par pincettes ou équipement du même type, à une batterie 04-30050



Câble avec connecteur à anneau M8 ; 0,3 m (1 ft)
KG-00690



Câble avec connecteur femelle plat isolé de 6,3 mm ; 0,3 m (1 ft)
KG-00692



Boulon de pôle de batterie M8, raccord à vis M4
40-06300



Rondelle de terre
B1457-H8
45-10046



ACCESSOIRES EN OPTION

PowerDB

Logiciel d'ordinateur pour BVM et TORCEL séries 800/900. Pour le BVM et le TORCEL série 800, il assure le contrôle, la gestion des données et le traitement des rapports, pour le TORCEL série 900 uniquement pour la gestion et l'établissement de rapports des données.

Kit cab BVM

Système d'étalonnage pour unités BVM (CJ-90090)



Optocoupleur USB

Lorsque la tension du groupe de batteries dépasse 300 V, le système BVM doit être utilisé avec des optocoupleurs.



EQUIPEMENTS COMPLÉMENTAIRES

Veillez vous référer aux fiches techniques des produits pour plus de détails.

TORCEL série 900

Famille d'unités de charge de batterie avec technologie de décharge automatique et dynamique. La famille TORCEL est extrêmement flexible et évolutive pour différents besoins en matière de tension et de courant. Veuillez consulter la fiche technique à part pour plus de détails.



CARACTERISTIQUES

Les caractéristiques sont valides pour une température ambiante de +25 °C. Les caractéristiques sont sujettes à modification sans préavis.

Environnement

Champ d'application L'instrument est destiné à être utilisé dans les salles de batteries qui se trouvent dans les centrales et les postes électriques, ainsi que dans les infrastructures de télécommunication et les applications UPS en général
Altitude < 2000 m

Température ambiante

En fonctionnement 5°C à +50°C

Stockage et transport 0°C à +60°C

Humidité 5% – 95% RH, sans condensation

Marquage CE

DBT 2014/35/UE

CEM 2014/30/UE

RoHS 2011/65/UE

Généralités

Alimentation 100–240 V CA, 50/60 Hz

Consommation 50 VA (max)

Protection Sur tension, inversion de polarité, tension transitoire, ESD

Dimension

BVM 75 x 64 x 25 mm

Malette de transport 575 x 470 x 205 mm

Poids

BVM 0,07 kg

Avec accessoires et malette
Kit de 31 BVM 8,8 kg
Kit de 61 BVM 12,5 kg

Mesure

Nombre maximum d'unités BVM 240 (2x120)

Gamme de tension 0–20 V CC

Résolution 1 mV

Précision < 0,1% pleine échelle ±0,01 VCC

Tension de batterie 300 V CC (max. par boucle)

Impédance d'entrée 1 MΩ



Valise de transport BVM600 (CJ-59096)

RÉFÉRENCES

Produit	Réf.
BVM Incluant : Pincés crocodiles, connecteur puissance & signal, cordon d'alimentation, cordon d'interconnexion et mallette de transport On request: TORHEL Win	
BVM150 Kit de 16 BVM	CJ-59092
BVM300 Kit de 31 BVM	CJ-59093
BVM600 Kit de 61 BVM	CJ-59096
BVM special 600 V Kit de 46 BVM ¹⁾ Incluant : Pincés crocodiles, connecteurs d'alimentation et de signal, optocoupleurs, alimentations électriques, câbles de connexion et mallette de transport.	CJ-59198
BVM Unité seule	CJ-59090
Accessoires en option	
PowerDB Logiciel d'ordinateur pour BVM et TORHEL séries 800/900. BMV et TORHEL série 800 : Contrôle et rapport TORHEL série 900 : Rapport uniquement À télécharger gratuitement sur www.powerdb.us	
Optocoupleur Lorsque la tension du groupe de batteries dépasse 300 V	HC-50040
Extension cable Câble d'extension pour connecter BVM à la batterie 0,5 m	04-30050
Câble avec connecteur à anneau Câble avec connecteur à anneau M8, 0,3 m	KG-00690
Câble avec connecteur plat isolé Câble avec connecteur femelle plat isolé de 6,3 mm 0,3 m	KG-00692
Adaptateur de boulon de batterie Boulon de pôle de batterie M8, raccord à vis M4	40-06300
Rondelle de terre B1457-H8	45-10046
Kit cab BVM Système d'étalonnage pour unités BVM	CJ-90090

1) Le TORHEL 950 peut supporter un maximum de 500 V. Les systèmes de batterie de plus de 500 V et jusqu'à 600 V peuvent être testés avec un BVM et PowerDB ou l'application TORHEL Win sur un ordinateur.

FRANCE

Megger France
9 rue Michaël Faraday,
78180 Montigny le Bretonneux,
France

T 01 30 16 08 90

E infos@megger.com

CANADA

110 Milner Avenue Unit 1
Scarborough Ontario M1S 3R2

T +1 416 298 6770

F +1 416 298 0848

E casales@megger.com

BVM_DS_fr_V11a

ZI-CJ01F • Doc. CJ035496CF • 2023

Sujet à changement sans préavis

Megger Sweden AB

Enregistrée aux normes ISO 9001 et 14001

Le mot "Megger" est une marque déposée

www.megger.com

Megger[®]