

BVM

Контроль напряжения батареи



Описание

Прибор **BVM** от **Megger** является устройством для мониторинга напряжения в процессе измерения ёмкости промышленных АкБ, с большим количеством банок. Такие батареи устанавливаются на силовых подстанциях объектов энергетики, станциях связи и компьютерных центрах обработки данных, системах ИБП. При тестировании, устройства BVM используется в сочетании с устройством нагрузки, такой как TORCEL, и испытательным ПО, таким как PowerDB и TORCEL Win, BVM позволяет осуществлять полностью автоматизированное тестирование батарей в тесте ёмкости, в соответствии с методом испытаний по МЭК. Тест также соответствует стандартам NERC/FERC. Прибор BVM разработан в модульной форме. Устройство BVM подключается к каждой батарее или "банке" на перемычке. К каждой банке подключается один BVM (**Daisy-chain**), тем самым обеспечивается простое и экономичное расширение системы для испытаний, Батареи с различным количеством банок.

С каждым устройством BVM поставляется дельфинообразный зажим который может быть легко удален и заменен на другой через стандартный разъем типа банан и / или через удлинитель для соответствия требованиям подключения к батарее.

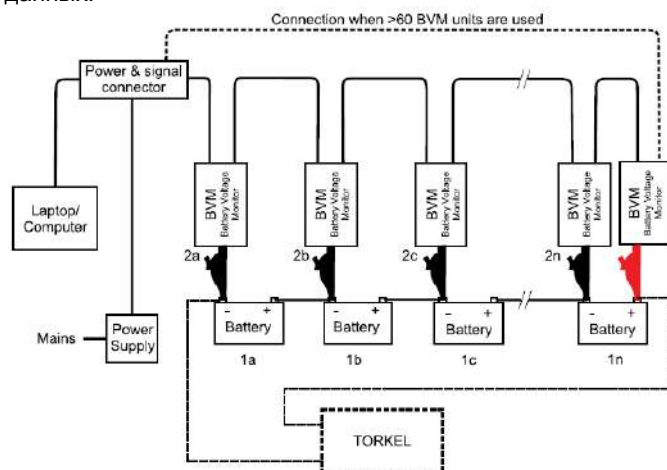
Установка BVM проводится быстро и легко. Все BVM идентичны и могут быть подключены в любой точке тестируемой батареи, обеспечивая тем самым максимальную гибкость и взаимозаменяемость BVMов. Возможно подключение в цепочку до 120 BVM к батарее в цепь. Специальная функция BVM "Auto Discovery", последовательно идентифицируя каждый BVM, позволяет автоматически определить количество банок и их нумерацию в испытываемой батарее.

- Автоматизация измерения напряжения элементов батареи в процессе тестирования ёмкости
- Конструкция "Daisy-chain" позволяет проводить измерение до 120 банок
- Высокая точность и стабильность показаний
- Интеграция с программным обеспечением TORCEL Win и PowerDB
- Широкий диапазон измеряемых напряжений
- Простая настройка

Применение

Все BVM идентичны и могут быть подключены в любой точке тестируемой батареи. Можно подключить к батарее последовательно до 120 BVM.

Один кабель соединяет первый по счету BVM для питания и разъем сигнала. Ноутбук или другое устройство сбора данных подключается с помощью кабеля Ethernet для сбора данных.



Последний BVM (красный) в цепи должен быть подключен к положительному полюсу аккумулятора последней банки в батарее. При использовании совместно с TORCEL напряжения будут регистрироваться через полную проверку разряда.

Спецификация

Технические характеристики справедливы при номинальном напряжении питания и температуре окружающей среды +25°C.

Область применения Прибор предназначен для использования на подстанциях и промышленном оборудовании

Температура,
Рабочая От 5 °С до +50 °С
Хранения/ От 0°C до +60°C
транспортировки

Влажность 5% - 95%, без конденсации влаги

Соответствие европейским стандартам

LVD 2006/95/EC

EMC 2004/108/EC

Общие характеристики

Напряжение сети 100/240 В переменного тока,
50/60 Гц

Потребляемая
мощность (макс.) 50 Вт

Защита От перенапряжения, обратного
включения, переходных
процессов

Размеры

BVM 75 x 64 x 25 мм

Кейс 575 x 470 x 205 мм

Масса

BVM 0,07 кг

В кейсе с аксессуарами BVM на 31 единиц 8,8 кг

BVM на 61 единиц 12,5 кг

Измерение

Максимальное
количество каналов 120

Диапазон измеряемых
напряжений 0-5 В и 0-20 В

Разрешение 1 мВ на любом диапазоне

Погрешность <0,1% от шкалы ± 0,002 В DC

Напряжение батареи До 300 В DC

(полное)

Входное 1 МОм

сопротивление

Дополнительное оборудование

Для получения полной информации смотрите соответствующие технические описания.

TORKEL 820/840/860

Тестирование может проводиться без отключения аккумуляторной батареи от оборудования



TORKEL Win

Программное обеспечение TORKEL Win
Показывает полную кривую напряжения,
Последнее время записи, напряжение, ток и разряженную
емкость, осуществляет дистанционное управление Torkel
Дистанционное управление TORKEL

PowerDB

ПО для Windows, доступного в четырех версиях
Интерфейсы связи: либо через последовательный порт
RS232, Ethernet или USB, Флэш-накопитель (в зависимости
от прибора)
Позволяет пользователю настроить параметры теста до
начала тестирования
Позволяет анализировать, сравнивать и составлять тренды.
Осуществляет сравнение данных с заводскими



BVM600

Информация для заказа

Наименование	Art. No.
BVM	
<i>В комплекте:</i> Крокодилы для подключения, модулем питания и связи, сетевым адаптером, соединительными проводами и кейсом для переноски	
BVM300 С ПО TORKEL 31 элемент BVM	CJ-59093
BVM600 С ПО TORKEL 61 элемент BVM	CJ-59096
BVM300 С ПО PowerDB 31 элемент BVM units	CJ-59193
BVM600 С ПО PowerDB 61 элемент BVM	CJ-59196
BVM Поштучно	CJ-59090