

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 TOR KEL, и испытательным ПО, таким как PowerDB и TOR KEL 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, Батарей 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.

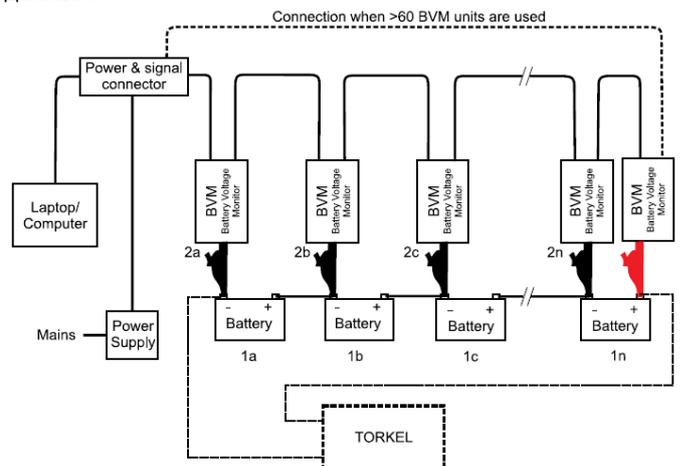
Установка BVM проводится быстро и легко. Все BVM идентичны и могут быть подключены в любой точке тестируемой батареи, обеспечивая тем самым максимальную гибкость и взаимозаменяемость BVMов. Возможно подключение в цепочку до 120 BVM к батарее в цепь. Специальная функция BVM "Auto Discovery", последовательно 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 TOR KEL 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 TOR KEL 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/транспортировки От 0°С до +60°С

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 (полное) До 300 В DC

Входное сопротивление 1 МОм

Дополнительное оборудование

Для получения полной информации смотрите соответствующие технические описания.

TOR KEL 820/840/860

Тестирование может проводиться без отключения аккумуляторной батареи от оборудования



TOR KEL Win

Программное обеспечение TOR KEL Win
Показывает полную кривую напряжения, Последнее время записи, напряжение, ток и разряженную емкость, осуществляет дистанционное управление Tor kel Дистанционное управление TOR KEL

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

Информация для заказа

| Наименование | Art. No. |
|--|----------|
| BVM <i>В комплекте:</i> Крокодильчики для подключения, модулем питания и связи, сетевым адаптером, соединительными проводами и кейсом для переноски | |
| BVM300 С ПО TOR KEL 31 элемент BVM | CJ-59093 |
| BVM600 С ПО TOR KEL 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 |



BVM600