

Система проверки балансировки и циклирования суперконденсаторных накопителей

Основные особенности

- Проверка балансировки ячеек накопителей
- Контроль заряда ячеек и автоматическое отключение при аварийных ситуациях
- Однократная зарядка накопителей и циклическая тренировка «заряд-разряд»
- Простота в использовании
- Возможность изготовления систем для накопителей на любое напряжение



Спецификация

Количество каналов (СК ячеек) для контроля балансировки	Максимальное напряжение на канал (на СК ячейке), В	Зарядный ток накопителя, А	Напряжение заряда накопителя	Сопротивление нагрузки разрядной станции, Ом	Мощность нагрузки разрядной станции, Вт
12 ⁽¹⁾	3,2	24 ⁽²⁾	14,5..15,0 регулируемое	0,1	2 800

Напряжение питания системы, В	~220 В 50 Гц	
Точность измерения напряжения на ячейке, В	0,005	
Порог определения дисбаланса между соседними СК ячейками, В	0,025	Возможно программное изменение напряжения дисбаланса
Порог срабатывания аварийной защиты при коротком замыкании внутри СК ячейки, В	0,3	
Передача данных в компьютер (опционально)	Да	Через USB порт
Время циклов зарядной станции при работе в циклическом режиме:		
Заряд, с	30	
Разряд, с	30	
Максимальное напряжение на нагрузке зарядной станции, В	16,5	
Габаритные размеры разрядной станции, ШхВхГ	280х340х200	
Габаритные размеры стенда для контроля балансировки ШхВхГ	220х380х210	
Масса разрядной станции, кг	10	
Масса стенда для контроля балансировки, кг	3,5	

(1) Возможно построение системы для любого количества последовательно включенных ячеек.

(2) Зависит от используемого зарядного устройства.