

# CHALLENGER ESS-R 51,2V 100Ah



Challenger ESS-R 51,2V 100Ah это литий-железо-фосфатная аккумуляторная батарея, предназначенная для использования в системах накопления энергии, в системах альтернативной энергетики и резервного питания.

Модель	Емкость, Ач	Габариты, мм	Клеммы	Вес, кг
ESS-R 51,2V 100Ah	100	440x460x178	M6	48



## Техническая спецификация

Электрические характеристики	Номинальное напряжение	51,2 В
	Электрохимическая схема	LiFePO4
	Номинальная емкость	100 Ач
	Модель BMS	16S100A
	Функции BMS (основные)	Защита от перезаряда, переразряда, превышения тока, короткого замыкания, превышения температуры ячеек, обратной полярности. Функции BlueTooth и балансировка ячеек
	Интерфейс подключения	RS485, CAN
	Последовательное соединение	Не допускается
	Параллельное соединение	До 50 шт. при условии использования перемычек равной длины и сечения, разнице напряжений батарей менее 50 мВ, эксплуатации профессионалами
Ресурс	Не менее 2000 циклов при глубине разряда до 80%, тока заряда и разряда до 0,2С, эксплуатации при температуре 25±5°C	

# CHALLENGER ESS-R 51,2V 100Ah



Заряд	Максимальное напряжение заряда	56-56,8 В
	Плавающее напряжение	54 В
	Стандартный ток заряда	20 А
	Максимальный продолжительный ток заряда	50А
<b>Разряд</b>		
Разряд	Стандартный ток разряда	20 А
	Максимальный продолжительный ток разряда	100 А
	Напряжение окончания разряда	43,2 В
<b>Корпус</b>		
Корпус	Материал	Холоднокатаные стальные пластины
	Клеммы	М6
	Степень защиты	IP20
<b>Температурные характеристики</b>		
Температурные характеристики	Температура заряда	от 0 до 45°C
	Температура разряда	от -20 до 60°C
	Рекомендуемый диапазон	от 10 до 40°C

# CHALLENGER ESS-R 51,2V 100Ah



## Поддержка протоколов

CAN		
Производитель инвертора	Модель	Примечание
PYLON	SUN-3.6K-SG03LP1-EU	
Growatt	SPF 5000 ES	
Goodwe	GW3648D-ES	
Victron	Victron 48-3000-35	
Sofar	HYD 3000-ES	
Megarevo	R5KL1	4H/5L 7A/8B
LUX POWER		
RS 485		
PYLON		1B/2A
Growatt	SPF 5000TL HVM-WPV-P	1B/2A
SRNE	HF4830S60-145 HF4850S80-H	7A/8B начиная с версии 2.1
Voltronic	EM3624MP, max 11 kWt	1B/2A
Must	PV18-3048	1B/2A
Deye		1B/2A