



# Настенная литиевая аккумуляторная батарея серии PLW

## PLW Series Wall Mounted Lithium Battery Pack

5.12kWh/10.24kWh



### Ключевые преимущества | Key Features

1. 5-дюймовый сенсорный экран обеспечивает наглядное отображение состояния батареи и удобное управление.

5-inch touchscreen offers intuitive operation and clear real-time status visibility.

2. Двухуровневая защита от перегрузки по току с BMS и автоматическим выключателем повышает безопасность системы.

Dual overcurrent protection via BMS and breaker enhances overall system safety.

3. Поддерживает безопасный быстрый заряд и разряд с током 1C, обеспечивая высокую эффективность и быструю реакцию.

Supports safe 1C fast charge and discharge for high efficiency and rapid response.

4. Компактная настенная конструкция экономит пространство и доступна в емкостях 5.12 кВт·ч и 10.24 кВт·ч.

Compact wall-mounted design saves space and is available in 5.12 kWh and 10.24 kWh options.

5. Интерфейс Plug & Play упрощает установку и сокращает время ввода в эксплуатацию.

Plug-and-play battery interface enables quick and easy installation.

6. Гибкая масштабируемость с поддержкой до 15 батарей в параллельном подключении.

Flexibly scalable, supporting up to 15 units in parallel.

7. Совместим с большинством брендов солнечных инверторов, представленных на рынке, что обеспечивает простую интеграцию.

Compatible with most solar inverter brands on the market for easy integration.

8. Литиевая технология обеспечивает высокую энергоемкость, долгий срок службы и низкие эксплуатационные затраты.

Lithium technology delivers high energy density, long lifespan, and low operating costs.

### Обзор серии | Series Overview

Серия PLW от Prostar — это компактная настенная литиевая аккумуляторная система, разработанная для эффективного хранения энергии в солнечных и резервных энергосистемах. Доступная в вариантах 5.12 кВт·ч и 10.24 кВт·ч, серия сочетает современный дизайн, интеллектуальную систему BMS и простоту установки. Поддержка параллельного подключения до 15 блоков и высокая совместимость с инверторами делают PLW универсальным решением для жилых и коммерческих проектов.

The PLW Series from Prostar is a compact wall-mounted lithium battery solution designed for efficient energy storage in solar and backup systems. Available in 5.12 kWh and 10.24 kWh capacities, it combines modern design, intelligent BMS protection, and easy installation. With support for up to 15 units in parallel and wide inverter compatibility, the PLW Series is ideal for residential and light commercial applications.

# Технические условия | Technical Specification

Модель MODEL	PLW24200	PLW51100	PLW51200
<b>Электрические характеристики</b> Electrical Characteristics			
Номинальное напряжение (В пост. тока) Rate voltage(VDC)	25.6	51.2	
Схема соединения ячеек (S/P) Cell combination	8S2P	16S1P	16S2P
Номинальная емкость (Ач) Rate capacity(Ah)	200	100	200
Запас энергии (кВт·ч) Energy storage(kWh)	5.12	5.12	10.24
Циклический ресурс (Кол-во циклов) Cycle life	6000 циклов при 80% DOD, 0,5C 6000 cycles @80% DOD,0.5C		
<b>Стандарты зарядки / разрядки</b> Charge/Discharge Standard			
Напряжение зарядки (В) Charge voltage(V)	28	56	
Макс. ток зарядки (А) Max.charge current(A)	100		200
Макс. ток разрядки (А) Max.discharge current(A)	100		200
Напряжение отсечки разряда (В пост. тока) Discharge cut-off voltage(VDC)	22	43.2	
Напряжение отсечки зарядки (В пост. тока) Charge cut-off voltage(VDC)	29.2	58.4	
<b>Условия эксплуатации</b> Environment			
Температура зарядки Charge temperature	0°C до 50°C при относительной влажности 60±25% 0°C to 50°C@60±25% Relative Humidity		
Температура разрядки Discharge temperature	-20°C до 50°C при относительной влажности 60±25% -20°C to 50°C@60±25% Relative Humidity		
Температура хранения Storage temperature	-20°C до 50°C при относительной влажности 60±25% -20°C to 50°C@60±25% Relative Humidity		
<b>Механические характеристики</b> Mechanical			
Класс защиты Protection grade	IP20		
Тип ячеек Cell	LiFePO4		
Материал корпуса Case material	Металлический корпус Metal		
Способ установки Installation	Настенное крепление Wall Mount		
Габариты устройства (ДхШхВ мм) Product dimension LxWxH(mm)	580×390×185		690×485×226
Габариты упаковки (ДхШхВ мм) Package dimension LxWxH(mm)	660×450×240		850×570×285
Вес нетто (кг) Net weight(Kg)	46	44	88
Вес брутто (кг) Gross weight(Kg)	51	49	98
<b>Связь / Интерфейсы</b> Communication			
Протокол связи (опционально) Protocol(Optional)	CANBus/RS485/RS232		
Мониторинг (опционально) Monitoring	Bluetooth / WLAN (опция) Bluetooth/WLAN Optional		
<b>Сертификаты</b> Certificates			
Сертификация аккумуляторного блока Pack	UN38.3,MSDS	CE/UN38.3/MSDS	UN38.3,MSDS
Сертификация ячеек Cell	UN38.3,MSDS,IEC62619,CE,UL1973,UL2054		