



Мобильная литиевая аккумуляторная батарея серии PLM PRO

PLM PRO Series Mobile Lithium Battery Pack

14.34kWh/15.56kWh/16.08kWh



Ключевые преимущества | Key Features

1. 7-дюймовый сенсорный экран обеспечивает интуитивно понятное управление и четкий мониторинг состояния АКБ в режиме реального времени.

7-inch touchscreen provides intuitive operation and clear real-time battery status visibility.

2. Мобильная конструкция облегчает транспортировку и быстрый ввод в эксплуатацию при различных сценариях применения.

Portable design enables easy transportation and fast deployment across multiple use cases.

3. Доступные варианты емкости — 14,34, 15,56 и 16,08 кВт·ч — обеспечивают гибкость при выборе конфигурации системы.

Available capacities of 14.34, 15.56, and 16.08 kWh allow flexible system selection.

4. Интерфейс Plug & Play значительно упрощает установку и сокращает время подключения.

Plug-and-play input/output terminals enable quick and hassle-free installation.

5. Совместимость с различными брендами инверторов обеспечивает широкую применимость системы.

Compatibility with multiple inverter brands ensures broad application flexibility.

6. Поддержка интерфейсов RS232, RS485 и CAN обеспечивает удобный мониторинг и интеграцию в системы управления.

RS232, RS485, and CAN interfaces support seamless monitoring and system integration.

7. Ресурс батареи не менее 8000 циклов при 80% DOD обеспечивает долгий срок службы и низкий TCO.

Battery life of no less than 8000 cycles at 80% DOD ensures long service life and low TCO.

8. Аккумуляторы LiFePO4 обеспечивают высокую безопасность, стабильность и длительный срок эксплуатации.

LiFePO4 battery chemistry delivers enhanced safety, stability, and long lifespan.

Обзор серии | Series Overview

Серия PLM PRO от Prostar — это мобильная литиевая аккумуляторная система высокой емкости, разработанная для гибкого и быстрого развертывания энергоснабжения. Благодаря компактной конструкции, высокой плотности энергии и ресурсу более 8000 циклов, PLM PRO идеально подходит для временных объектов, резервного питания и автономных энергетических решений. Простое подключение Plug & Play, широкая совместимость с инверторами и развитые интерфейсы связи обеспечивают удобство интеграции и эксплуатации.

The PLM PRO Series from Prostar is a high-capacity mobile lithium battery solution designed for flexible and rapid energy deployment. With a compact structure, high energy density, and over 8000 charge cycles, PLM PRO is ideal for temporary sites, backup power, and off-grid applications. Plug-and-play installation, wide inverter compatibility, and multiple communication interfaces ensure easy integration and operation.

Технические условия | Technical Specification

Модель MODEL	PLM51280-PRO	PLM51304-PRO	PLM51314-PRO
Электрические характеристики Electrical Characteristics			
Номинальное напряжение (В пост. тока) Rate voltage(VDC)	51.2		
Схема соединения ячеек (S/P) Cell combination	161P		
Номинальная емкость (Ач) Rate capacity(Ah)	280	304	314
Запас энергии (кВт·ч) Energy storage(kWh)	14.34	15.56	16.08
Циклический ресурс (Кол-во циклов) Cycle life	8000 циклов при 80% DOD, 0,5C 8000 cycles @80% DOD,0.5C		
Стандарты зарядки / разрядки Charge/Discharge Standard			
Напряжение зарядки (В) Charge voltage(V)	56		
Макс. ток зарядки (А) Max.charge current(A)	200		
Макс. ток разрядки (А) Max.discharge current(A)	200		
Напряжение отсечки разряда (В пост. тока) Discharge cut-off voltage(VDC)	43.2		
Напряжение отсечки зарядки (В пост. тока) Charge cut-off voltage(VDC)	57.6		
Условия эксплуатации 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		
Механические характеристики Mechanical			
Класс защиты Protection grade	IP65		
Тип ячеек Cell	LiFePO4		
Материал корпуса Case material	Металлический корпус Metal		
Способ установки Installation	Мобильный аккумуляторный блок Mobile Power Pack		
Габариты устройства (ДхШхВ мм) Product dimension LxWxH(mm)	480x271.5x903.5		
Габариты упаковки (ДхШхВ мм) Package dimension LxWxH(mm)	575x440x975		
Вес нетто (кг) Net weight(Kg)	119.6		
Вес брутто (кг) Gross weight(Kg)	141		
Связь / Интерфейсы Communication			
Протокол связи (опционально) Protocol(Optional)	CANBus/RS485/RS232		
Мониторинг (опционально) Monitoring	Bluetooth / WLAN (опция) Bluetooth/WLAN Optional		
Сертификаты Certificates			
Сертификация аккумуляторного блока Pack	UN38.3,MSDS		
Сертификация ячеек Cell	UN38.3,MSDS,IEC62619,CE,UL1973,UL2054		