



Сточная литиевая аккумуляторная батарея серии PLR-S

PLR-S Series Rack Mounted Lithium Battery Pack

2.56kWh~16.07kWh



Ключевые преимущества | Key Features

1. Использование LiFePO₄ аккумуляторов обеспечивает высокую безопасность и долговечность.
LiFePO₄ battery chemistry provides excellent safety and long lifespan.
2. Ресурс не менее 6000 циклов при 80% DOD гарантирует долговечность.
Minimum 6000 cycles at 80% DOD ensures long-term reliability.
3. Стандартизированная конструкция 3U / 4U облегчает интеграцию в существующие системы.
Standard 3U / 4U rack design enables easy integration into existing systems.
4. Совместимость с ведущими брендами инверторов расширяет область применения.
Compatible with major inverter brands for broad applicability.
5. Широкое применение в коммерческих и промышленных солнечных проектах.
Widely used in commercial and industrial solar energy projects.
6. LCD-дисплей и протоколы связи обеспечивают удобный мониторинг.
LCD display with communication protocols enables easy system monitoring.
7. Двойные полюсные интерфейсы упрощают параллельное расширение.
Dual positive and negative pole interfaces facilitate parallel expansion.
8. Интегрированная интеллектуальная BMS с балансировкой повышает безопасность и эффективность.
Integrated smart BMS with cell balancing enhances safety and efficiency.

Обзор серии | Series Overview

Серия PLR-S от Prostar — это высокоэффективная сточная литиевая аккумуляторная система для коммерческих и промышленных приложений. Использование аккумуляторов LiFePO₄ обеспечивает высокий уровень безопасности, длительный срок службы и стабильную работу. Серия гарантирует надежное энергоснабжение и низкие эксплуатационные затраты.

The Prostar PLR-S Series Rack Mounted Lithium Battery Pack is a high-performance energy storage solution for commercial and industrial applications. Utilizing LiFePO₄ battery chemistry, it delivers excellent safety, long cycle life, and stable performance. The series ensures reliable energy supply and reduced operating costs.

Технические условия | Technical Specification

Модель MODEL	PLR-S-24100	PLR-S-24200	PLR-S-48100	PLR-S-48200	PLR-S-48280	PLR-S-51100	PLR-S-51200	PLR-S-51280	PLR-S-51314
Электрические характеристики Electrical Characteristics									
Номинальное напряжение (В пост. тока) Rated Voltage (VDC)	25.6		48			51.2			
Номинальная емкость (Ач) Rated Capacity (Ah)	100	200	100	200	280	100	200	280	314
Запас энергии (кВт·ч) Energy Storage (kWh)	2.56	5.12	4.8	9.6	13.44	5.12	10.24	14.28	16.07
Циклический ресурс (Кол-во циклов) Cycle Life	6000 циклов при 80% DOD, 0,5C 6000 cycles @80% DOD, 0.5C								
Стандарты зарядки / разрядки Charge / Discharge Standard									
Напряжение зарядки (В) Charge Voltage (V)	28		52.5			56			
Макс. ток зарядки (А) Max. Charge Current (A)	100	100	100	200	200	100	200	200	200
Макс. ток разрядки (А) Max. Discharge Current (A)	100	100	100	200	200	100	200	200	200
Напряжение отсечки разряда (В пост. тока) Discharge Cut-off Voltage (VDC)	22		40.5			43.2			
Напряжение отсечки зарядки (В пост. тока) Charge Cut-off Voltage (VDC)	29.2		54.7			58.4			
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	IP20								
Тип ячеек Material System	LiFePO4								
Материал корпуса Case Material	Металлический корпус Metal								
Способ установки Installation	Стойечный монтаж Rack Mount								
Габариты устройства (ДхШхВ мм) Pack Dimension LxWxH (mm)	480×483×133 (3U)		480×483×178 (4U)	680×483×178 (4U)	780×483×230 (5U)	480×483×133 (3U)	680×430×178 (4U)	780×483×230 (5U)	
Габариты упаковки (ДхШхВ мм) Package Dimension LxWxH (mm)	530×580×210		535×585×240	850×570×285	820×695×328	530×580×210	850×570×285	820×695×328	
Вес брутто (кг) Gross Weight (Kg)	35	48	46	83	120	48	87	120	120
Связь / Интерфейсы Communication									
Протокол (необязательно) Protocol (Optional)	CAN/RS485/RS232								
Сертификаты Certificates									
Сертификация аккумуляторного блока Pack	UN38.3, MSDS, IEC62619, CE-EMC, UL1973								
Сертификация ячеек Cell	UN38.3, MSDS, IEC62619, CE, UL1973, UL2054								