

Высоковольтная стоечная литиевая аккумуляторная система серии PLR-M

PLR-M Series High Voltage Rack Mounted Lithium Battery Storage Systems

20.48kWh~51.20kWh



Ключевые преимущества | Key Features

1. Быстрая и удобная установка с использованием стандартного 19-дюймового модуля.

Quick and convenient installation with standard 19-inch rack-mount modules.

2. Высокая безопасность и долговечность благодаря LiFePO₄ и низкому саморазряду.

High safety and long lifespan with LiFePO₄ chemistry and low self-discharge.

3. Интеллектуальная BMS защищает от переразряда, перезаряда, перегрузки и экстремальных температур, управляет балансировкой ячеек.

Intelligent BMS protects against over-discharge, over-charge, over-current, and extreme temperatures, and manages cell balancing.

4. Экологичность: модуль не содержит токсичных веществ и безопасен для окружающей среды.

Eco-friendly: non-toxic, non-polluting, environmentally safe modules.

5. Гибкая конфигурация: поддержка параллельного соединения для расширения емкости и мощности; USB/WiFi/удаленные обновления.

Flexible configuration: parallel connection for capacity and power expansion; supports USB, WiFi, and remote upgrades.

6. Широкий диапазон рабочих температур: эффективная работа при -20°C до 55°C.

Wide operating temperature range: effective performance from -20°C to 55°C.

7. Отличная производительность при частичных циклах заряда/разряда.

Excellent performance in shallow charge/discharge cycles.

8. Подходит для коммерческих и промышленных энергохранилищ с высокими требованиями к надежности.

Suitable for commercial and industrial energy storage with high reliability requirements.

Обзор серии | Series Overview

Серия PLR-M от Prostar — это высоковольтные стоечные литиевые аккумуляторные системы с емкостью от 20,48 до 51,2 кВт·ч, предназначенные для коммерческих и промышленных приложений. Использование LiFePO₄ обеспечивает долгий срок службы и высокий уровень безопасности. Низкий саморазряд позволяет хранить модули до шести месяцев без подзарядки, а встроенная интеллектуальная BMS обеспечивает защиту и управление системой, включая параллельное соединение для расширения емкости и мощности.

The Prostar PLR-M Series High Voltage Rack Mounted Lithium Battery Storage Systems offer capacities from 20.48kWh to 51.20kWh for commercial and industrial applications. Constructed with LiFePO₄ cathode material, they provide long cycle life and high safety. Low self-discharge allows storage up to six months without charging, and an intelligent BMS ensures protection, cell balancing, and parallel connection for capacity and power expansion.

Технические условия | Technical Specification

Модель MODEL	PLR-M-HV20	PLR-M-HV25	PLR-M-HV30	PLR-M-HV35	PLR-M-HV40	PLR-M-HV46	PLR-M-HV51
Тип ячейки Cell	LiFePO4						
Энергия модуля (кВт·ч) Module energy(kWh)	5.12						
Номинальное напряжение модуля (В) Module nominal voltage(V)	51.2						
Емкость модуля (Ач) Module capacity(Ah)	100						
Модель ячейки / Конфигурация Cell model/Configuration	3.2V100Ah /64S1P	3.2V100Ah /80S1P	3.2V100Ah /96S1P	3.2V100Ah /112S1P	3.2V100Ah /128S1P	3.2V100Ah /144S1P	3.2V100Ah /160S1P
Номинальное напряжение системы (В) System nominal voltage(V)	204.8	256	307.2	358.4	409.6	460.8	512
Рабочее напряжение системы (В) System operating voltage(V)	172.8~224	215~280	259.2~336	302.4~392	345.6~448	388.8~504	432~560
Общая энергия системы (кВт·ч) System energy(kWh)	20.48	25.6	30.72	35.84	40.96	46.08	51.2
Ток заряда/ разряда (А) Charge/Discharge current(A)	Рекомендуемый Recommend						
	50						
	Максимальный Max						
	100						
Рабочая температура (°C) Working temperature	Заряд: 0~55°C; разряд: -20°C~55°C Charge:0°C ~ 55°C;Discharge:-20°C ~ 55°C						
Коммуникационные порты (связь) Communication port	CAN2.0/RS485/WiFi						
Влажность Humidity	5~85% RH 5~85% RH Humidity						
Высота над уровнем моря (м) Altitude	≤2000 m						
Степень защиты Protection grade	IP20						
Габаритные размеры (ШхГхВ, мм) Dimension(WxDxH,mm)	538×492×791	538×492×941	538×492×1091	538×492×1241	538×492×1391	538×492×1541	538×492×1691
Примерный вес (кг) Weight approximate(Kg)	195	240	285	330	375	420	465
Способ установки Installation	Стойечный монтаж Rack Mounting						
Температура хранения (°C) Storage temperature	0°C ~ 35°C						
Рекомендуемая глубина разряда (DOD) Recommend depth of discharge	90%						
Циклический ресурс Cycle life	25±2°C,0.5C/0.5C,EOL70%≥6000						