

# Высоковольтная стоечная литиевая аккумуляторная система серии PLR-C

## PLR-C Series High Voltage Rack Mounted Lithium Battery Storage Systems

96.4kWh~208.9kWh



### Ключевые преимущества | Key Features

1. Высокая безопасность и долговечность благодаря LiFePO<sub>4</sub> и низкому саморазряду, без эффекта памяти.

High safety and long lifespan with LiFePO<sub>4</sub> chemistry, low self-discharge, and no memory effect.

2. Интеллектуальная BMS управляет зарядом/разрядом, балансирует ячейки, поддерживает параллельное соединение, USB/WiFi и удаленные обновления.

Intelligent BMS manages charge/discharge, balances cells, supports parallel connections, USB/WiFi, and remote upgrades.

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

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

4. Гибкая конфигурация: возможность подключения нескольких модулей параллельно для расширения емкости и мощности.

Flexible configuration: multiple modules can be connected in parallel for capacity and power expansion.

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

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

6. Низкий саморазряд и отличная производительность при частичных циклах заряда/разряда.

Low self-discharge with excellent performance in shallow charge/discharge cycles.

7. Подходит для крупных коммерческих и промышленных энергохранилищ с высокой надежностью.

Suitable for large commercial and industrial energy storage requiring high reliability.

8. Быстрая установка благодаря модульной конструкции для стандартного 19-дюймового стоечного монтажа.

Quick installation with modular design for standard 19-inch rack mounting.

### Обзор серии | Series Overview

Серия PLR-C от Prostar — это высоковольтные стоечные литиевые аккумуляторные системы для крупных объектов, с емкостью от 96,4 до 208,9 кВт·ч. Используемый катодный материал LiFePO<sub>4</sub> обеспечивает высокую безопасность, долгий срок службы и низкий саморазряд, позволяя хранить модули до шести месяцев без подзарядки. Интеллектуальная BMS обеспечивает защиту от переразряда, перезаряда, перегрузки и экстремальных температур, управляет балансировкой ячеек и поддерживает параллельное соединение для расширения емкости и мощности.

The Prostar PLR-C Series High Voltage Rack Mounted Lithium Battery Storage Systems are designed for large-scale energy storage with capacities from 96.4kWh to 208.9kWh. LiFePO<sub>4</sub> cathode material ensures safety, long cycle life, and low self-discharge for up to six months of storage without charging. The intelligent BMS provides protection against over-discharge, over-charge, over-current, and extreme temperatures, balances cells, and supports parallel connections to expand capacity and power.

# Технические условия | Technical Specification

Модель MODEL	PLR-C-307314	PLR-C-358314	PLR-C-409314	PLR-C-460314	PLR-C-512314	PLR-C-563314	PLR-C-614314	PLR-C-665314
Способ конфигурации Combination Method	96S1P	112S1P	128S1P	144S1P	160S1P	176S1P	192S1P	208S1P
Номинальная ёмкость Rated Capacity	314Ah							
Номинальное напряжение Rated Voltage	307.2V	358.4V	409.6V	460.8V	512V	563.2V	614.4V	665.6V
Номинальная энергия Rated Energy	96.4kWh	112.5kWh	128.6kWh	144.6kWh	160.7kWh	176.8kWh	192.9kWh	208.9kWh
Напряжение зарядки Charging Voltage	336V	392V	448V	504V	560V	616V	672V	728V
Внутреннее сопротивление Internal Impedance	≤100mΩ	≤110mΩ	≤120mΩ	≤120mΩ	≤130mΩ	≤140mΩ	≤150mΩ	≤160mΩ
Максимальный ток зарядки (Icm) Max. Charging Current (Icm)	157A							
Ограниченное напряжение зарядки (Ucl) Limited Charging Voltage (Ucl)	350.2V	408.8V	467.2V	525.6V	584V	642.4V	700.8V	759.2V
Максимальный ток разряда Max. Discharging Current	157A							
Напряжение отключения при разряде (Udo) Discharge Cut-off Voltage (Udo)	240V	280V	320V	360V	400V	440V	480V	520V
Размеры / вес одного модуля Single Module Size / Weight	778.5×442×230mm / 132Kg							
Размеры / вес блока управления Main Control Box Size / Weight	620×442×222mm / 22Kg							
Габариты / вес системы System Size / Weight	550×776 ×1985mm 857Kg	550×776 ×1985mm 989Kg	550×780 ×1450mm 1121Kg	555×776 ×1700mm 1253Kg	550×780 ×1690mm 1470Kg	555×776 ×1700mm 1630Kg	550×776 ×1960mm 1792Kg	550×776 ×1960mm 1924Kg
Связь / интерфейсы Communication	RS485(B)-BAT/RS485(A)-PC/CAN Bus-Inverter							
Диапазон температуры хранения Storage Temperature Range	-20°C~25°C							
Диапазон рабочей температуры Operating Temperature Range	Заряд: 0~55°C; разряд: -20~55°C Charge: 0~55°C, Discharge: -20~55°C							
Защита Protection	BMS, автоматический выключатель BMS, Breaker							
Высота над уровнем моря (м) Altitude (m)	≤2000							
Влажность Humidity	≤95% (без конденсации) ≤95% (Non-condensing)							