

Интегрированная система накопления энергии серии PESS 5LVP

PESS 5LVP Series All in One ESS Energy Storage System

6KW Off Grid 5.12kWh/10.24kWh/15.36kWh/20.48kWh



Ключевые преимущества | Key Features

1. Разнообразие емкостей: от 5.12kWh до 20.48kWh, гибко подбирается под потребности.
Battery module available in capacities from 5.12kWh to 20.48kWh for flexible system sizing.
2. 6kW автономный солнечный инвертор с чистой синусоидой и PF=1.0, AC+PV гибридное питание нагрузки.
6kW off-grid solar inverter with pure sine wave output and PF 1.0, AC+PV hybrid feed to load.
3. Долговечность батареи: не менее 6000 циклов при 80% DOD.
Battery cycle life of no less than 6000 cycles at 80% Depth of Discharge (DOD).
4. Широкие возможности подключения: WiFi и GPRS для iOS и Android.
Connectivity via WiFi and GPRS for iOS and Android monitoring.
5. Встроенный MPPT-контроллер солнечной зарядки до 120А и до 6500W.
Built-in MPPT solar charge controller with 120A max charge, up to 6500W.
6. Поддержка работы без батареи и автоматическая активация литиевой батареи.
Battery-free operation supported with automatic lithium battery activation.
7. Интеллектуальное управление зарядом батареи для продления срока службы.
Smart battery charge design optimizes battery life.
8. Двойное управление выходом для гибкого распределения нагрузки.
Dual output control for flexible load management.

Обзор серии | Series Overview

Серия PESS 5LVP от Prostar — это интегрированная система накопления энергии для автономных сетей. Она сочетает в себе энергохранилище и инвертор с чистой синусоидой и коэффициентом мощности 1.0, обеспечивая стабильное электроснабжение. Система доступна в четырех вариантах емкости от 5,12 до 20,48 кВт·ч, поддерживает MPPT-контроллер для солнечной зарядки до 120А, широкий диапазон входного напряжения 60-500 В, интеллектуальное управление зарядом батарей и защиту от пыли.

The Prostar PESS 5LVP Series All in One ESS is an integrated off-grid energy storage solution combining a battery system and a 6kW solar inverter with pure sine wave output and PF 1.0. Available in capacities from 5.12 to 20.48kWh, it features a built-in MPPT solar charge controller up to 120A, a wide PV input range of 60-500VDC, smart battery charging, and dust protection for harsh environments.

Технические условия | Technical Specification

Модель MODEL	PESS-6K5LVP1	PESS-6K5LVP2	PESS-6K5LVP3	PESS-6K5LVP4
Количество фаз Phase	Однофазный вход / однофазный выход 1-PhaseIn/1-Phase Out			
Макс. входная мощность PV-панелей Maximum PV Input Power	6500W			
Макс. основная выходная мощность Maximum Main Output Power	6200 VA / 6200 Вт 6200VA/6200W			
Макс. дополнительная выходная мощность Maximum Second Output Power	6200 VA / 6200 Вт 6200VA/6200W			
Максимальная общая выходная мощность Maximum Total Output Power	6200 VA / 6200 Вт 6200VA/6200W			
Вход переменного тока (AC) AC Input				
Номинальное напряжение Nominal Voltage	220/230/240 В AC 220/230/240VAC			
Допустимый диапазон напряжения Acceptable Voltage Range	170-280 В AC; 90-280 В AC 170-280VAC;90-280VAC			
Частота Frequency	50/60 Гц (автоматическое определение) 50/60Hz (Auto Sensing)			
Выход переменного тока (AC) AC Output				
Номинальное напряжение Nominal Voltage	220/230/240 В AC 220/230/240VAC			
Пиковая (пусковая) мощность Surge Power	12400 VA 12400VA			
Частота Frequency	50/60 Гц 50/60Hz			
Форма сигнала Waveform	Чистая синусоида Pure Sine Wave			
Двойной выход Dual Outputs	Да Yes			
Время переключения Transfer Time	10 мс (для персональных компьютеров); 20 мс (для бытовых приборов) 10ms(For Personal Computer);20ms(For Home Appliances)			
Пиковый КПД Peak Efficiency	94%			
Защита от перегрузки Overload Protection	5 с при нагрузке \geq 140%; 10 с при нагрузке 100%~140% 5s@ \geq 140% Load;10s@100%~140% Load			
Допустимый коэффициент мощности Admissible Power Factor	0.6-1 (индуктивная или ёмкостная нагрузка) 0.6-1(Inductive or Capacitive)			
Зарядное устройство (PV и AC) Solar Charger & AC Charger				
Тип солнечного контроллера Solar Charger Type	MPPT			
Макс. мощность массива PV-панелей Max. PV Array Power	6500W			
Макс. напряжение разомкнутой цепи (Voc) Max. PV Array Open Circuit Voltage	500VDC			
Диапазон напряжений MPPT PV Array MPPT Voltage Range	60VDC-500VDC			
Макс. входной ток от PV-панелей Max. Solar Input Current	1/27A			
Макс. ток зарядки от PV-панелей Max.Solar Charge Current	120A			
Макс. ток зарядки от сети (AC) Max. AC Charge Current	80A			
Максимальный общий ток зарядки Max. Charge Current	120A			
Аккумуляторная батарея (АКБ) Battery				
Номинальное напряжение (В пост. тока) Rate Voltage (VDC)	51.2			
Схема соединения ячеек Cell Combination	16S1P x 1	16S1P x 2	16S1P x 3	16S1P x 4
Номинальная емкость (Ач) Rated Capacity (Ah)	100	200	300	400
Запас энергии (кВт·ч) Energy Storage (kWh)	5.12	10.24	15.36	20.48
Напряжение отсечки разряда Discharge Cut-off Voltage (VDC)	43.2			
Напряжение отсечки зарядки Charge Cut-off Voltage (VDC)	58.4			
Физические характеристики Physical				
Габаритные размеры (ДхШхВ, мм) Dimensions LxWxH (mm)	192x640x840	192x640x1180	192x640x1520	192x640x1860
Вес (кг) Weight (Kg)	64	113	162	211