# Dyness PowerRack HV4

PowerRack HV4 — стоечная аккумуляторная система для коммерческих и промышленных объектов среднего размера. Поддерживает параллельное объединение до 12 групп с максимальным запасом энергии 921 кВт·ч. Система повышает использование солнечной энергии, обеспечивает резервное питание и перенос нагрузки с пиковых периодов.

- Модульная конструкция: до 12 групп параллельно, от 20,48 до 921 кВт·ч.
- Ячейки LFP, гарантия 10 лет, интеллектуальная BMS с мониторингом в реальном времени.
- Стоечное исполнение снижает стоимость и эффективно использует пространство.
- Опциональный Wi-Fi: мониторинг данных, поиск неисправностей и обновление одной командой.

| | |
|---|---|
| Аккумуляторный модуль | HV51100 |
| Тип аккумулятора | LiFePO4 |
| Номинальный запас энергии модуля | 5,12 кВт·ч |
| Номинальная ёмкость / напряжение модуля | 100 А·ч / 51,2 В |
| Масса модуля | 43,5 кг |
| Габариты модуля (Ш×Г×В) | 481×535×140 мм |
| Температура заряда | 0…+55 °C |
| Температура разряда | −20…+55 °C |
| Связь | CAN |
| Ресурс* | ≥6000 циклов |
| Степень защиты | IP20 |
| Расширение аккумуляторных модулей | До 15 последовательно |
| Совместимые инверторы | GoodWe / Solis / SAJ / Sinexcel / Hoymiles / Growatt / Ecatus / Sermatec / ATESS / Sunways и др. |
| Сертификация и стандарты | UN38.3 / CE-EMC |
| Стойка / контроллер системы | PowerRack HV4 / BDU100 |
| Тип модуля в стойке | HV51100 |
| Конфигурации (порядок значений ниже) | 4–7 / 8–11 / 12–15 модулей |
| Номинальный запас энергии | 5,12 × n кВт·ч |
| Номинальная ёмкость системы | 100 А·ч |
| Номинальное напряжение | 51,2 × n В |
| Номинальная выходная мощность | 3,07 × n кВт |
| Максимальная выходная мощность | 5,12 × n кВт |

| | |
|---|---|
| Рекомендуемый ток заряда | 50 А |
| Рекомендуемый ток разряда | 50 А |
| Масса системы 4–7 модулей | 62 + 12 + 43,5 × n кг |
| Масса системы 8–11 модулей | 86 + 12 + 43,5 × n кг |
| Масса системы 12–15 модулей | 62 × 2 + 12 + 43,5 × n кг |
| Габариты 4–7 модулей (Ш×Г×В) | 601×610×1392 мм |
| Габариты 8–11 модулей (Ш×Г×В) | 601×610×2012 мм |
| Габариты 12–15 модулей (Ш×Г×В) | Две стойки по 601×610×1392 мм |
| Соединение модулей внутри системы | Последовательное |

n — количество модулей в выбранной конфигурации: 4–7, 8–11 или 12–15. Условия испытаний: заряд и разряд током 0,2C, температура 25 °C, глубина разряда 95%.

Источник: http://liosun.ru/wa-data/public/shop/plugins/ewshoppattach/236/Дата-лист Dyness PowerRackHV 12-15s68e32c117a6bc8.02130508.pdf