



Акумуляторний блок LiFePO4 серія 48300 15.36kWh/51.2V/300Ah

Акумуляторний блок Zonergy XX-C51.2V314AH (серія 48300) — це потужне літій-залізо-фосфатне (LiFePO₄) рішення промислового класу для накопичення енергії. Він забезпечує номінальну ємність 300 А-год при робочій напрузі 51.2 В, що видає 15.36 кВт-год корисної енергії для дому чи офісу.

Основні технічні характеристики:

- Тип акумулятора: LiFePO4 (LFP)
- Запас енергії: 15.36 кВт-год (номінал)
- Напруга: 51.2 В (робочий діапазон: 43.2 В - 57.6 В)
- Номінальна ємність: 300 А-год
- Розрахунковий ресурс: ≥ 10000 циклів при 80% глибини нагріву, 25°C
- Система керування (BMS): Інтелектуальна (захист від перезаряду, глибокого розряду, короткого замикання, балансування комірок)
- Комунікація: RS485 / CAN (забезпечує прямий зв'язок з гібридними інвертерами)

КЛЮЧОВІ ВІДМІННОСТІ СЕРІЇ 48300

Потужність в одному корпусі:

XX-C51.2V300AH (серія 48300) пропонує величезний запас енергії в єдиному моноблоці.

Високий вихідний струм:

Завдяки потужнішій вбудованій платі BMS, цей блок дозволяє жити потужні трифазні інвертори або техніку з високими пусковими струмами (насоси, компресори, кондиціонери).

Економічна вигода на масштабі: Один блок на 300 А-год зазвичай коштує дешевше, ніж три окремі акумулятори по 100 А-год, оскільки ви не переплачуєте за три окремі корпуси, три плати BMS та три LCD-екрани.

Масштабованість вищого рівня: Модель 48300 також підтримує паралельне підключення. З'єднавши кілька таких блоків, можна отримати промислове сховище енергії ємністю понад 100-200 кВт-год, тоді як молодші моделі частіше мають обмеження на меншу кількість блоків у

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ:

- Дистанційна діагностика та оновлення
- Автоматичний перезапуск після зниження напруги
- Вбудований інтелектуальний модуль Wi-Fi
- Паралельно максимум 15 одиниць
- Довгий термін служби: 10000 циклів при 80% глибини нагріву, 25°C

ОСНОВНЕ ЗАВДАННЯ:

ЗАБЕЗПЕЧИТИ ТРИВАЛУ АВТОНОМНІСТЬ

ЗГЛАДИТИ ПІКОВІ НАВАНТАЖЕННЯ В МЕРЕЖІ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номінальна напруга	51.2V
Номінальна ємність	300Ah
Ємність	15.36kWh
Макс. вихідна потужність	10kW
Рекомендована напруга заряджання	57.6В
Рекомендований струм заряджання	60А
Стандартний струм заряджання	60А
Стандартний/макс. струм розрду	150А/200А
Захист	IP21
Температура розряджання	-20°C ~ 60°C
Паралельність модулів	до 15 шт.
Вологість	10% ~95%
Тип охолодження	природне охолодження
Зв'язок	CAN/RS485/RS232
Корпус	метал
Габарити	440x300x925 мм
Розмір упаковки	1001x530x480 мм
Вага нетто	123кг



Акумуляторний блок LiFePO4 серія 48314 16.076kWh/51.2V/314Ah

Акумуляторний блок Zonergy XX-C51.2V314Ah (серія 48314) — це нове, ще більш потужне та технологічне покоління літій-залізо-фосфатних систем накопичення енергії. Зберігаючи стандартну номінальну напругу 51.2 В, ця модель отримала збільшену ємність 314 А·год, що забезпечує 16.076 кВт·год сумарного запасу енергії

Головні переваги та технічні параметри:

- **Тип акумулятора:** LiFePO4 (LFP) найвищої щільності.
- **Номінальна ємність:** 16.076 кВт·год.
- **Робоча напруга:** 51.2 В (сумісність із більшістю сучасних низьковольтних інверторів на 48 В).
- **Максимальна вихідна потужність:** до 10 кВт.
- **Унікальний ресурс циклів:** 10 000 циклів за глибини розряду 80% (при температурі 25°C), що майже вдвічі перевищує стандартний показник ринку.
- **Струм заряджання:** стандартний/рекомендований — 60 А.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ:

- **Максимальна місткість в одному блоці:** Запас енергії 16.076 кВт·год є одним із найбільших показників на ринку для одного моноблока.
- **Сучасні комірки 314Ah:** Використання новітніх технологічних елементів забезпечує вищу щільність енергії. Корпус залишається компактним, а корисної місткості стає більше.
- **Потужний струм розряду (до 200 А):** Блок здатний безперервно видавати високу потужність (до 10 кВт), що дозволяє легко запускати прилади з високими пусковими струмами: глибинні насоси, компресори, кондиціонери чи зварювальні апарати.



Захист від струму



Захист від температури



Захист від витоку



Захист від короткого замикання



Захист від перевантаження по струму



Захист від струму



Захист від перевантаження



Захист від низької напруги

КЛЮЧОВІ ВІДМІННОСТІ СЕРІЇ 48314

Ключові відмінності акумуляторних блоків Zonergy преміальної серії 48314 (314Ah / 16.076 кВт·год) від класичної серії 48300 (300Ah / 15.36 кВт·год) та інших базових моделей ринку в переході на принципово новий тип літєвих комірок та посилену електроніку.

Новий технологічний стандарт комірок (314Ah)

Екстремальний струм розряду (До 200 А)

Робота з важким навантаженням

Колосальний ресурс циклів (До 8 000 — 10 000)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номінальна напруга	51.2V
Номінальна ємність	314Ah
Ємність	16.076kWh
Макс. вихідна потужність	10kW
Рекомендована напруга заряджання	57.6В
Рекомендований струм заряджання	60А
Стандартний струм заряджання	60А
Стандартний/макс. струм розрду	150А/200А
Захист	IP21
Температура розряджання	-20°C ~ 60°C
Паралельність модулів	до 15 шт.
Вологість	10% ~95%
Тип охолодження	природне охолодження
Зв'язок	CAN/RS485/RS232
Корпус	метал
Габарити	440x300x925 мм
Розмір упаковки	1001x530x480 мм
Вага нетто	126kg