



ARUNA



БАТАРЕЇ АКУМУЛЯТОРНІ

СЕРІЇ LPB N-PRO

ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Призначені для роботи з джерелами безперебійного живлення (UPS) та інверторами. Застосовуються в системах альтернативної енергетики, а також для живлення систем сигналізації, охорони, освітлення, електроінструментів та іншого електрообладнання.

ОСОБЛИВОСТІ

- Виконані за технологією LiFePO₄;
- Ідеальна сумісність із гібридними інверторами SOLAR TM «ARUNA»;
- Ресурс експлуатації понад 6000 або 10000 циклів заряду/розряду (в залежності від моделі);
- Можливість швидкого заряджання (до 200 А в залежності від моделі);
- Підтримка глибокого розряду;
- Вбудований захист на рівні BMS;
- Функція плавного запуску для безпечного підключення акумулятора до інвертора;
- Активна (пробудження) після спрацювання захисту за сигналом 5...12 В через порт RS485;
- Активна система балансування (до 3 А), що сприяє збільшенню терміну служби;
- Катод на основі літій-залізо-фосфату забезпечує підвищену безпеку та тривалий термін служби;
- Відсутність виділення токсичних речовин під час експлуатації;
- Система керування батареєю (BMS) забезпечує захист від:
 - надмірного розряду;
 - перезаряду;
 - перевантаження за струмом;
 - високої та низької температури тощо;
- BMS забезпечує автоматичне керування процесами заряду/розряду та балансування напруг окремих комірок;
- Гнучка конфігурація – можливість паралельного підключення кількох батарей для збільшення ємності та потужності;
- Низький саморозряд – можливість зберігання до 6 місяців без підзаряджання;
- Висока ефективність при неглибоких циклах заряду/розряду;
- Виконання BMS із вбудованим Bluetooth для підключення до зовнішніх систем моніторингу (смартфони, планшети, ноутбуки тощо) – за запитом;
- Сенсорний РК-дисплей;
- Настінне кріплення або встановлення на підлогу (в залежності від моделі);
- Комплектація двома силовими кабелями та двома кабелями зв'язку для RS485;
- Модульна конструкція (роздільні комірки батареї, BMS-модуль, єдиний корпус);
- Ступінь захисту IP54;
- Інтерфейси RS485, RS232, CAN;
- Відповідність стандартам: CE, RoHS, UN38.3, MSDS.

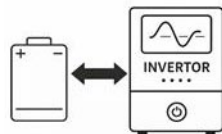
ПЕРЕВАГИ



Вбудована система керування батареєю (BMS) контролює всі параметри акумулятора: керує вхідними та вихідними струмом і напругою, балансує кожен окрему комірку та забезпечує безпеку та тривалість їх використання. Через канал зв'язку з персональним комп'ютером надає можливість розширеного моніторингу стану акумулятора та налаштування своїх параметрів



Функція плавного запуску забезпечує безпечне підключення акумулятора до інверторів, обмежуючи пускові струми та запобігаючи іскрінню та дугоутворенню на клеммах реле, що сприяє збільшенню терміну служби обладнання, що підключається, а також виключає необхідність встановлення зовнішніх пускових резисторів



Сенсорний РК-дисплей, кнопки керування, порти зв'язку, клемна колодка та світлодіоди забезпечують зручність та комфорт експлуатації акумулятора



Комунікаційні порти «АКБ-АКБ» надають можливість паралельного підключення до 15 акумуляторів даної серії для збільшення потужності системи

Комунікаційний порт «АКБ-ІНВ» забезпечує обмін даними між BMS та інвертором, дозволяючи останньому адаптивно регулювати параметри заряду та розряду з урахуванням поточного стану акумулятора, що сприяє збільшенню терміну його служби

Активна система балансування забезпечує ефективне вирівнювання напруги комірок акумулятора, сприяючи збільшенню строку його служби

Повний комплект кабелів для підключення: силові кабелі («+», «-»), кабель зв'язку (чорного кольору) (пряме з'єднання контактів) для інверторів TM «ARUNA» (SOLAR EVO, SOLAR FGI, SOLAR COM), а також кабель зв'язку (жовтого кольору) (роз'єм «ІНВ»: 1 – RS485-A, 2 – RS485-B; роз'єм «АКБ»: 7 – RS485-A, 8 – RS485-B) для підключення інверторів інших торгових марок



Гарантійний термін 5 років

№	Модель	LPB-N-24200 N-PRO	LPB-N-48100 N-PRO	LPB-N-48200 N-PRO	LPB-N-48314 N-PRO
1	Тип батареї	LiFePo4			
2	Тип встановлення:	настінне			підлогове
3	Макс. вихідна потужність	5120 Wh	5120 Wh	10240 Wh	16076 Wh
4	Вихідна напруга	25,6 V	51,2 V	51,2 V	51,2 V
5	Номинальна ємність	200 Ah	100 Ah	200 Ah	314 Ah
6	Напруга заряджання	29,2 V d.c	58,4 V d.c	58,4 V d.c	58,4 V d.c
7	Напруга заряду плавуюча	28,8 V d.c	57,6 V d.c.	57,6 V d.c.	57,6 V d.c.
8	Напруга відключення	21,6 V d.c.	43,2 V d.c.	43,2 V d.c.	43,2 V d.c.
9	Спосіб заряджання	стандартний: струмом 0,2C / швидкий: струмом 0,5C (закінчення заряду: струмом 0,02C)			
10	Режим заряджання	CC/CV (Постійний струм/Постійна напруга)			
11	Макс. струм розряду	200 A	100 A	200 A	200 A
12	Макс. струм заряду	200 A	100 A	200 A	150 A
13	Температура розряджання	-20°C...+60°C	-20°C...+60°C	-20°C...+60°C	-20°C...+60°C
14	Температура заряджання	0°C...+55°C	0°C...+55°C	0°C...+55°C	0°C...+55°C
15	Температура зберігання	-20...+40°C			
16	Термін експлуатації	більше 6000 циклів			10000
17	Ступінь захисту	IP54			
18	Охолодження	природне			
19	Переріз кабелів для підк. ("+" / "-")	4AWG 25мм²	6AWG 16мм²	4AWG 25мм²	4AWG 25мм²
20	Порти зв'язку	RS232, RS485, CAN			
21	Габаритні розміри (LxHxC)	485x475x180 (mm)	485x475x180 (mm)	485x820x180 (mm)	380x870x250 (mm)
22	Маса	46kg	45kg	85kg	120kg
ЦІНА:		AN-LPB-N-24200, вик. N-PRO (25,6-200, 5120Wh, BMS)	AN-LPB-N-48100, вик. N-PRO (51,2-100, 5120Wh, BMS)	AN-LPB-N-48200, вик. N-PRO (51,2-200, 10240Wh, BMS)	AN-LPB-N-48314, вик. N-PRO (51,2-314, 16076Wh, BMS)
Рекомендована Роздрібна Ціна, у.о.		833,52	890,44	1610,40	1961,77

* 1 у.о.=1 долл.США Ціна вказана в інформаційних цілях та складає грошову суму в гривні еквівалентній долару США, за курсом, який діє на момент оплати. (У період проведення акційних заходів ціни можуть змінюватися.)