



2026

Батареї акумуляторні серії LPB N-PRO



HeatRecovery.shop

Технічне керівництво з експлуатації

Акумуляторні батареї серії ARUNA LPB N-PRO

1. Галузь застосування

Батареї призначені для роботи з джерелами безперебійного живлення (UPS) та інверторами. Використовуються у системах альтернативної енергетики, для живлення систем сигналізації, охорони, освітлення, електроінструментів та іншого електрообладнання.

2. Переваги акумулятора ARUNA AN-LPB-N версії N-PRO

- 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 на лаштування 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 ТМ «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.

3. Особливості акумулятора ARUNA AN-LPB-N версії N-PRO

1. Виконані за технологією LiFePO₄;
2. Ідеальна сумісність із гібридними інверторами SOLAR ТМ «ARUNA»;
3. Ресурс експлуатації понад 6000 або 10000 циклів заряду/розряду (в залежності від моделі);
4. Можливість швидкого заряджання (до 200 А в залежності від моделі);

5. Підтримка глибокого розряду;
6. Вбудований захист на рівні BMS;
7. Функція плавного запуску для безпечного підключення акумулятора до інвертора;
8. Активація (пробудження) після спрацювання захисту за сигналом 5...12 В через порт RS485;
9. Активна система балансування (до 3 А), що сприяє збільшенню терміну служби;
10. Катод на основі літій-залізо-фосфату забезпечує підвищену безпеку та тривалий термін служби;
11. Відсутність виділення токсичних речовин під час експлуатації;
12. Система керування батареєю (BMS) забезпечує захист від:
 - надмірного розряду;
 - перезаряду;
 - перевантаження за струмом;
 - високої та низької температури тощо;
13. BMS забезпечує автоматичне керування процесами заряду/розряду та балансування напруги окремих комірок;
14. Гнучка конфігурація – можливість паралельного підключення кількох батарей для збільшення ємності та потужності;
15. Низький саморозряд – можливість зберігання до 6 місяців без підзаряджання;
16. Висока ефективність при неглибоких циклах заряду/розряду;
17. Виконання BMS із вбудованим Bluetooth для підключення до зовнішніх систем моніторингу (смартфони, планшети, ноутбуки тощо) – за запитом;
18. Сенсорний РК-дисплей;
19. Настінне кріплення або встановлення на підлогу (в залежності від моделі);
20. Комплектація двома силовими кабелями та двома кабелями зв'язку для RS485;
21. Модульна конструкція (роздільні комірки батареї, BMS-модуль, єдиний корпус);
22. Ступінь захисту IP54;
23. Інтерфейси RS485, RS232, CAN;
24. Відповідність стандартам: CE, RoHS, UN38.3, MSDS.



4. Технічні характеристики

№	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	Номінальна 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 0,2С / швидкий: струмом 0,5С (закінчення заряду: струмом 0,02С)			
10	Режим заряджання	СС/СV (Постійний струм/Постійна напруга)			
11	Макс. струм розряду	200 А	100 А	200 А	200 А
12	Макс. струм заряду	200 А	100 А	200 А	150 А
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 25мм ²	6AWG 16мм ²	4AWG 25мм ²	4AWG 25мм ²
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

5. Правила монтажу та експлуатації

- Використовуйте лише оригінальні кабелі та роз'єми.
- Забезпечте надійне кріплення батареї (настінне або підлогове).
- Уникайте перевищення допустимих струмів заряду та розряду.
- Не допускайте роботи поза температурними діапазонами.
- Використовуйте комунікаційні порти для інтеграції з інверторами.
- При паралельному підключенні дотримуйтесь інструкцій виробника.

6. Умови зберігання та безпеки

- Зберігати при температурі від -20 до +40 °С.
- Допускається зберігання без підзарядки до 6 місяців.
- Не допускати механічних пошкоджень корпусу.
- Не розбирати батарею самостійно.

7. Гарантійні умови

- Гарантійний термін – **5 років**.
- Гарантія поширюється на заводські дефекти та несправності, що виникли при дотриманні правил експлуатації. Перелік сервісних центрів додається.

Сервісні центри ARUNA в Україні

	МІСТО	АДРЕСА	КОНТАКТИ
Вінницька область	Вінниця	вул. Ватутіно, 9	+38(096)028-51-68
Дніпропетровська область	Дніпро	Сервісний центр «Водограй» площа Десантників,10А	+38(067)493-93-98
			+38(050)563-35-59
	Дніпро	пр. Леси Українки, 30	+38(067)523-50-41
			+38(067)523-50-43
м. Кривий Ріг	вул. Старовокзальна, 9д	+38(067)723-04-38	
Київська область	Київ	вул. Шахтарська, 5	+38(068)032-23-31
Закарпатська область	Мукачево	вул. Кооперативна,46	38(067)322-32-94
			+38(099)797-44-30
Запорізька область	Запоріжжя	вул. Червона, 21	+38(067)523-50-28
Івано-Франківська область	Івано-Франківськ	вул.Симона Петлюри, 15Б	+38(050)100-19-90
			+38(096)781-98-32
Черкаська область	Черкаси	вул. Дахнівська, 50\15	+38(096)764-09-94
Чернігівська область	Чернігів	вул. Любецька, 28Б	+38(093)333-05-35, +38(093)454-39-90
Чернівецька область	Чернівці	вул. Головна, 246	+38(050)952-53-67. +38(068)0425365
	Чернівці	пров. Індустріальний, 5А	+38(068)382-49-86
Львівська область	Львів	вул.Зелена, 208а	+38(097)749-41-41
			+38(098)983-98-47
Одеська область	Одеса	вул. Житомирська, 116	+38 (066) 175-21-64
Сумська область	Лебедин	Героїв Майдану, 27	+38(050)604-02-22
	Суми	вул. Тополянська,12	+38(050)605-64-00
Харківська область	Харків	вул. Миколи Манойло, 17	+38(099)100-80-26
Хмельницька область	Хмельницький	Старокостянтинівське шосе, 13	+38(068)013-47-97
Полтавська область	Полтавська	вул.Героїв- Чорнобильців,9А	+38(066)857-01-76