

SNR-BAT-512-100-LFP

Литий-ионная батарейная система
512 В 100 Ач серии SNR-BAT

ПАСПОРТ УСТРОЙСТВА



Содержание

1. Общие сведения о товаре.....	3
1.1 Наименование	3
1.2 Обозначение	3
1.3 Назначение	3
2. Технические характеристики	3
3. Комплект поставки*	5
4. Общий вид	5
5. Хранение и транспортировка	6
6. Сведения о сертификации	6
7. Свидетельство о приёмке	6
8. Движение изделия при эксплуатации	7
9. Ремонт и учёт работы по бюллетеням и указаниям	8
Гарантийный талон	10
Контакты	11

1. Общие сведения о товаре

Литий-железо-фосфатная батарейная система SNR-BAT-512-100-LFP представляет собой модульную систему хранения энергии, предназначенную для использования в составе систем бесперебойного электропитания (UPS) и энергетических накопителей (ESS) серии SNR.

Внутри шкафа установлены аккумуляторные модули на основе элементов LiFePO_4 , объединённые системой управления батареей (BMS) с трёхуровневой архитектурой (BMU, CBMS, GBMS). Конструкция предусматривает интегрированные силовые и сигнальные соединения, устройства защиты и коммутации.

Охлаждение реализовано по принципу воздушной циркуляции, обеспечивающему эффективный отвод тепла в процессе зарядно-разрядных циклов. Для повышения безопасности предусмотрены интегрированное устройство автоматического пожаротушения, а также интеллектуальная система мониторинга, осуществляющая контроль напряжения, температуры, тока и состояния каждой ячейки в реальном времени с возможностью дистанционного наблюдения.

На шкафу установлен интерфейс управления с русифицированным пользовательским меню, обеспечивающий удобную навигацию, отображение параметров системы и состояния элементов батарей в реальном времени.

1.1 Наименование

Литий-ионная батарейная система 512 VDC 100 Ah серии SNR-BAT (вкл. батарейные модули, систему управления, комплект перемычек)

1.2 Обозначение

SNR-BAT-512-100-LFP

где, SNR – (англ. Smart Networking Reliable) торговая марка;

BAT – (англ. Battery) аккумуляторная батарея;

512 – напряжение системы, В;

100 – суммарная емкость системы, Ач;

LFP – Литий-железо-фосфатная технология.

1.3 Назначение

Предназначен для обеспечения резервного электропитания критически важных объектов, подключённых к трёхфазным ИБП SNR. Применяется в промышленных комплексах, центрах обработки данных (ЦОД), серверных помещениях и медицинских учреждениях.

2. Технические характеристики

Батарейный шкаф	
Количество устанавливаемых аккумуляторных модулей	10 шт
Номинальное напряжение	512 В
Номинальная емкость	100 Ач
Диапазон рабочего напряжения	448 - 552 В

Напряжение заряда		544 - 552 В
Напряжение отключения при разряде		448 В
Рекомендуемый ток заряда		20 - 50 А
Ток короткого замыкания (<10 мс)		~9000 А
Срок службы		15 лет в буферном режиме >2500 циклов в циклическом режиме при 0.5C/2C, 100% DoD, 25°C
Порты		CAN / RS485 / TCP
Сухие контакты		3 выхода, 1 вход
Параллельное соединение систем		≤15 GBMS
Степень защиты		IP20
Диапазон рабочих температур		Рекомендуемая 15...35°C Заряд 0...50°C Разряд -20...65°C
Относительная влажность		0 - 90%
Нетто	Вес	120 кг
	Габаритные размеры (ШхГхВ)	600*1000*2000 мм
Брутто	Вес	135 кг
	Габаритные размеры (ШхГхВ)	660*1060*2160 мм
Аккумуляторный модуль		
Технология		LiFePO ₄
Конфигурация		16S2P
Характеристика ячейки		3.2 В, 50 Ач
Номинальное напряжение		51.2 В
Номинальная емкость		100 Ач
Максимальный ток разряда		510 А
Максимальный ток заряда		100 А
Охлаждение		Воздушное охлаждение
Внутреннее сопротивление		≤ 10 мОм
Вес		70 кг
Габаритные размеры (ШхГхВ)		442*800*149 мм

Разрядные характеристики:

Время, мин	10	15	30	45	60
Мощность, кВт	250	200	101	68	51
Ток, А	510	400	200	133	100

3. Комплект поставки*

Номер позиции	Наименование	Количество, шт.
1	Напольный телекоммуникационный шкаф 19" 42U	1
2	Батарейный модуль	10
3	Модуль управления уровня шкафа CBMS	1
4	Комплект перемычек	1

*в зависимости от поставки комплектация можнт изменяться

4. Общий вид

На рисунке 1 представлен общий вид .батарейной системы.



Рисунок 1 – Вид спереди

5. Хранение и транспортировка

Хранение в закрытом помещении при температуре от -20 °С до +50 °С, при относительной влажности не более 80%, в условиях, исключающих их порчу.

Транспортируется только в закрытом транспорте при температуре воздуха от -20 °С до +50 °С, в условиях, исключающих возможность воздействия атмосферных осадков, солнечной радиации и агрессивных сред, с соблюдением мер предосторожности против механических повреждений и гарантирующих сохранность элементов батарейного шкафа.

6. Сведения о сертификации

Литий-ионная батарейная система, серии SNR-BAT соответствует требованиям: Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011), Технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011), Технического регламента Евразийского экономического союза «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» (ТР ЕАЭС 037/2016).

7. Свидетельство о приёме

Литий-ионная батарейная система, серии SNR-BAT изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и требованиям технических условий, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

_____/_____
(подпись продавца) М.П

8. Движение изделия при эксплуатации

Приём и передача изделия.

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

9. Ремонт и учёт работы по бюллетеням и указаниям

[illegible]

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Гарантийный талон

Сведения о товаре

Артикул: _____

Наименование товара: _____

Серийный номер: _____

Сведения о Продавце

Название организации: _____

Адрес: _____

Телефон: _____

Полное положение о гарантийном обслуживании приведено на WEB странице
<http://shop.nag.ru/article/warranty>

Срок гарантии - 12 месяцев с момента покупки товара.

С условиями гарантии ознакомлен и
согласен, товар получил, претензий по
комплектности и внешнему виду не имею

_____	_____ / _____
(подпись покупателя)	(подпись продавца) М.П

Дата покупки: _____ 20 ____ г.

Внимание! Гарантийный талон действителен только при наличии печатей продавца!

Адрес сервисного центра ООО «НАГ»
620024, г.Екатеринбург, ул.Новинская, д. 12
тел. +7 (343) 379-98-38

Контакты

Екатеринбург	Офис продаж: 620110, ул. Краснолесья, 12а, ТЦ «Краснолесье», 4-й этаж Тел: +7 (343) 379-98-38; +7 (343) 311-42-02 Часы: пн-пт 8:30–17:30 Email: sales@nag.ru Склад отгрузки: 620024, ул. Новинская 12 Тел: +7 (343) 379-98-38; +7 (343) 311-42-02
Москва	Офис продаж: 107023, Семёновская площадь., 1А, БЦ «Соколиная гора», 13 этаж (м. Семёновская) Тел: +7 (495) 191-18-23; +7 (495) 191-31-36 Часы: пн-пт 9:00–18:00 Email: shop-msk@nag.ru Склад отгрузки: 105082, ул. Большая Почтовая, 36, стр. 9 Тел: +7 (495) 191-18-23; +7 (495) 191-31-36 Часы: пн-пт: 9:00–18:00
Щелково	Склад отгрузки: ул. Заречная, д. 153, корп.1 8-9 ворота. Мобильный: +7 (910) 456-91-93, для заказа пропуска при получении оборудования Часы: пн-пт 8:00–17:00
Новосибирск	Офис продаж/Склад отгрузки: 630112, ул. Гоголя, 51 Тел: +7 (383) 383-49-39; +7 (383) 375-32-90 Часы: пн-пт 9:00–18:00 Email: shop-nsk@nag.ru
Ростов-на-Дону	Офис продаж: 344000, ул. Береговая, 8, оф. 409 Тел:+7 (863) 204-39-42; +7 (863) 204-55-78 Часы: пн-пт: 9:00–18:00 Email: shop-rostov@nag.ru Склад: 344010, ул. Нансена, 150, литер Б Часы: пн-пт 9:00–18:00
Санкт-Петербург	Офис продаж: 194044, Большой Сампсониевский пр., 28, корп. 2, оф. 325 Тел: +7 (812) 770-64-92; +7 (812) 406-81-00 Часы: пн-пт 9:00–18:00 Email: shop-spb@nag.ru

