



батарея малой
мощности



Аккумуляторная
батарея автомобиля



Аккумуляторная
батарея



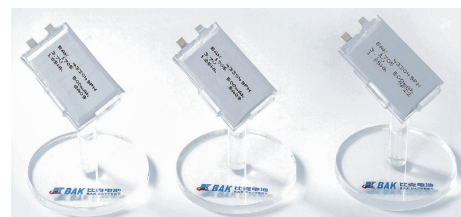
полимерная батарея

BAK POWER Co., Ltd - специализируется в области производства и применения силовых аккумуляторов для всего спектра современного электротранспорта

Основана в 2005 году.

Количество сотрудников компании - около 600 человек.

Производственная площадь - 20.000 кв.м.



ОБРАЗЦЫ АККУМУЛЯТОРОВ ПОД ВАШ ПРОЕКТ

Заказать образцы, запросить документацию и задать все интересующие вопросы, связанные с применением топливных элементов Вы можете нашим техническим специалистам и менеджерам:

e-mail: pokrovsky@ferrite.ru

тел.: +7 (812) 740 53 05, +7 (812) 740 53 06



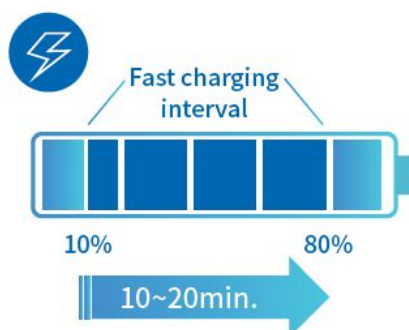


Новое поколение больших цилиндрических силовых литий-ионных аккумуляторов (серии 46 и 26) с NCM, обеспечивают повышенный пробег автомобиля на одном заряде более 700 км.

Производятся на новой фабрике Fuzhou VAK с суммарной мощностью 7 ГигаВт/ч. Литий-железо-фосфатные (LFP) аккумуляторы для коммерческого транспорта и автобусов.



- Отношение площади вентиляции 0,2 см³/Втч
- Механическая безопасность. Безопасный предел деформации аккумулятора > 25%
- Емкость аккумулятора 28~44 Ач
- Эффективное использование пространства внутри батареи
- Снижение себестоимости за счет меньшего количества составных частей и технологических операций при сборке.
- Отличные показатели по эффективной мощности и безопасности.
- Не увеличиваются (не распухают) даже при агрессивном химическом воздействии
- Разрядная емкость в результате проведения разряда при минус 30°C составляет 90% от номинальной.
- Цилиндрические элементы идеально подходит для систем быстрой зарядки из-за своего небольшого размера, высокого рабочего напряжения, однородности и простоты группировки.
- Оценочный срок службы аккумуляторов составляет более 1 000 000 км пробега электротранспортного средства.



INR2170-48B



Характеристики

Применение:	Электротранспорт, ручной электроинструмент, средства индивидуальной мобильности
Энергия, емкость при разряде током C/3:	40 Втч, 11 Ач при 25°C
Масса:	Не более 139 г.
Плотность энергии разряда C/3:	723 Втч/л, 290 Втч/кг при 25°C и глубине разряда (DoD) 100%
Диапазон напряжений:	2.5 ... 4.2 В
Сопротивление DCIR:	≤5.8 мОм при 25°C, 50% SOC, 1C, 10 сек
Соотношение I _{макс} заряд/разряд:	+4C/-5C
Старт быстрого заряда:	< 12 мин при 25°C, 10% до 80% SoC
Число циклов заряд/разряд:	> 1000 циклов, > 35 кВтч при 25°C, 1C, 80% SoH
Тепловой разгон:	отсутствует

INR26105



Характеристики

Применение:	Электротранспорт, средства индивидуальной мобильности
Уровень токоотдачи C/3:	17,3 Втч, 4,8 Ач @ 25°C
Масса:	Не более 66 гр.
Плотность энергии разряда C/3:	712,5 Втч/л, 270 Втч/кг @ 25°C и 100% DoD
Диапазон напряжений:	2.5 ... 4.2 В
Сопротивление по пост. току DCIR:	≤15 мОм @ 25°C, 50% SOC, 1C, 10 сек.
Пиковая энергия:	500 Вт @ 25°C, 1C, 90% SoH, 10 сек.
Соотношение макс заряд/разряд:	+2C/-8C
Старт быстрого заряда:	< 21 мин @ 25°C, 10% до 80% SoC
Число циклов заряд/разряд:	> 1000 циклов, > 15 кВтч @25°C, 1C, 80% SoH
Тепловой разгон:	отсутствует

INR4680



Характеристики

Применение:	Электротранспорт, средства индивидуальной мобильности
Энергия, емкость при разряде током C/3:	101 Втч, 28 Ач при 25°C
Масса:	Не более 375 гр.
Плотность энергии разряда C/3:	764 Вт/чл, 278 Втч/кг при 25°C и глубине разряда (DoD) 100%
Диапазон напряжений:	2.5 ... 4.2 В
Сопротивление DCIR:	1200 Вт при 25°C, 1С, 90% SoH, 10 сек.
Соотношение I _{макс} заряд/разряд:	< 13 мин при 25°C, 10% до 80% SoC
Старт быстрого заряда:	> 1000 циклов, > 88,5 кВт/ч при 25°C, 2С, 80% SoH
Число циклов заряд/разряд:	> 97% SoH при 55°C, 90 дней, 100% SoC
Тепловой разгон:	отсутствует

INR4690



Характеристики

Применение:	Электротранспорт, средства индивидуальной мобильности
Уровень токоотдачи C/3:	113 Вт/ч, 31 Ач @ 25°C
Масса:	Не более 420 гр.
Плотность энергии разряда C/3:	755 Вт/чл, 270 Вт/ч/кг @ 25°C и 100% DoD
Диапазон напряжений:	2.5 ... 4.2 В
Пиковая энергия:	1200 Вт @ 25°C, 1С, 90% SoH, 10 сек.
Старт быстрого заряда:	< 15 мин @ 25°C, 10% до 80% SoC
Число циклов заряд/разряд +0,5С/-1С:	> 1000 циклов, > 98,5 кВт/ч @25°C, 1С, 80% SoH
Срок службы:	> 97% SoH @55°C, 90 дней, 100% SoC
Тепловой разгон:	отсутствует

INR4695



Характеристики	
Применение:	Электротранспорт, средства индивидуальной мобильности
Энергия, емкость при разряде током C/3:	119 Втч, 33 Ач при 25°C
Масса:	Не более 435 гр.
Плотность энергии разряда C/3:	754 Втч/л, 270 Втч/кг при 25°C и глубине разряда (DoD) 100%
Диапазон напряжений:	2.5 ... 4.2 В
Сопротивление DCIR:	1200 Вт при 25°C, 1С, 90% SoH, 10 сек.
Соотношение $I_{\text{макс}}$ заряд/разряд:	< 15 мин при 30°C, 10% до 80% SoC
Старт быстрого заряда:	> 1000 циклов, > 104 кВтч при 25°C, 2С, 80% SoH
Число циклов заряд/разряд:	> 97% SoH при 55°C, 90 дней, 100% SoC
Тепловой разгон:	отсутствует



2.55Ач...3.5Ач

Серия ВАК 18650 с повышенной производительностью для силовых применений.

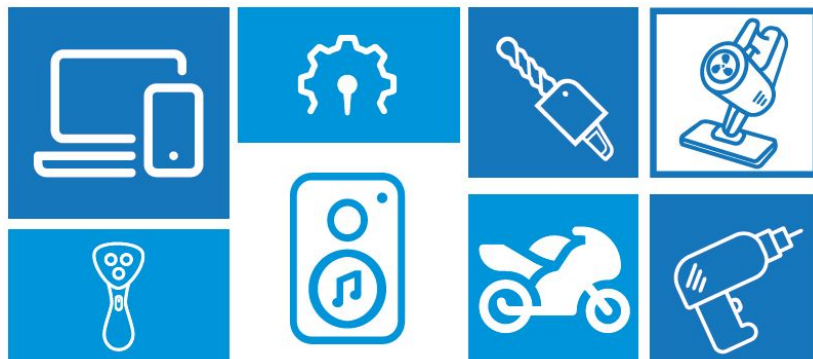
5.0Ач...5.8Ач

Серия ВАК 21700 с повышенным сроком службы для прецизионных применений

2,0 Ач...3,0 Ач

Серия ВАК 18650. Максимальная допустимая сила тока разряда до 30А;

4,0 Ач...4,5 Ач - Серия ВАК 21700. Максимальная допустимая сила тока разряда до 40А




Характеристики

Код	N18650CQ	N18650CH	N18650CL-29	N18650CS	N18650CP	N18650CP-34E	N18650CR-35E
Катодный материал	NCM	Hi-Ni	Hi-Ni	Hi-Ni	Hi-Ni	Hi-Ni	Hi-Ni
Габариты	Диаметр: 18.40±0.15 мм., Длина: 64.85±0.25 мм.						
Номинальное напряжение	3,6 В						
Номинальная емкость, Ач (0.2С)	2,55	2,6	2,9	3,2	3,35	3,35	3,50
Внутреннее сопротивление, мОм	≤30	<30	≤35	≤35	≤35	≤35	≤35
Масса, г.	48	47	48	48	49	49	50
Максимальная сила тока заряда	3С	3С	3С	3С	3С	3С	3С
Максимальная сила тока разряда	1С	1С	1С	1С	1С	1С	1С
Ресурс работы при 100% DoD 25°C	800 циклов ≥ 80% RT 0.5С/1С						
Рабочая температура	Заряд: 0...45°C Разряд: -20...+65°C			Заряд: 0...45°C Разряд: -20...+65°C Низкотемпературный разряд: -40...+65°C		Заряд: 0...45°C Разряд: -20...+65°C	



Характеристики

Код	N21700CG-50	N21700CG-50E	N21700CD-53E	N21700CK-55E	N21700CH-58E
Катодный материал	Hi-Ni	Hi-Ni	Hi-Ni	Hi-Ni	Hi-Ni
Длина, мм.	70.50±0.25				
Диаметр, мм.	21.25±0.15	21.25±0.15	21.30±0.15	21.30±0.15	21.60±0.15
Номинальное напряжение, В	3,6				
Номинальная емкость, Ач (0.2С)	5,0	5,0	5,3	5,6	5,6
Внутреннее сопротивление, мОм	≤30	≤25	≤30	≤30	≤30
Масса, гр.	72	70	72	73	74
Максимальная сила тока заряда	3С	3С	2С	2С	2С
Максимальная сила тока разряда	1С	1С	1С	1С	1С
Ресурс работы при 100% DOD 25°C	800 циклов ≥ 80% RT 0.5С/1С				
Рабочая температура, °С	Заряд: 0...45 Разряд: -20...+60				

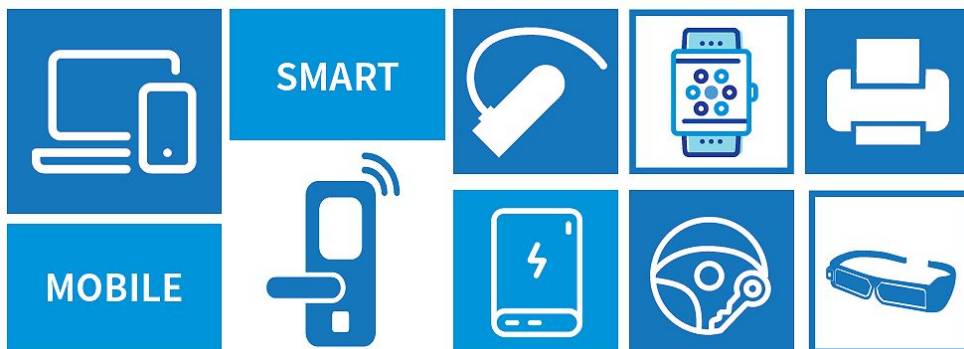

Характеристики

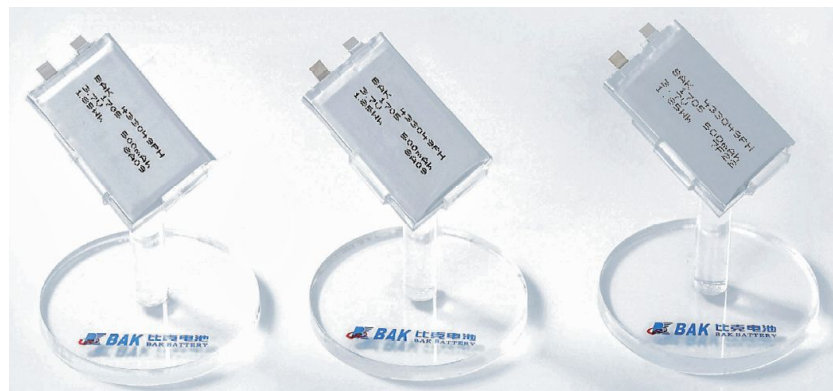
Код	H18650CAP	H18650CBP	N18650CNP	N18650COP	N18650CQP	N21700CGP	N21700CSP-45S
Катодный материал	NCM	NCM	Hi-Ni	Hi-Ni	Hi-Ni	Hi-Ni	Hi-Ni
Диаметр, мм	18.40±0.15	18.40±0.15	18.40±0.15	18.40±0.15	18.40±0.15	21.15±0.15	21.30±0.15
Длина, мм	64.85±0.25	64.85±0.25	64.85±0.25	64.85±0.25	64.85±0.25	70.05±0.25	70.50±0.25
Номинальное напряжение, В	3,6						
Номинальная емкость, Ач (0.2С)	2,0	2,0	2,5	2,5	3,0	4,0	4,5
Внутреннее сопротивление, мОм	≤17	≤17	≤16	≤16	≤16	≤12	≤5
Масса, гр.	48	48	48	48	49	70	70
Максимальный ток разряда, А	30	30	30	30	20	40	40
Максимальный ток заряда, А	4	4	4	6	4	6	8
Ресурс работы при 100% DOD 25°C	300 циклов ≥70% 4Т 4А /30А	300 циклов ≥70% RT 4А /30А	300 циклов ≥60% 4Т 4А /20А	300 циклов ≥60% RT 4А /30А	250 циклов ≥60% RT 4А /15А	250 циклов ≥60% RT 6А /35А	250 циклов ≥60% RT 6А /40А
Рабочая температура, °С	Заряд: 0...50 Разряд: -20...+75	Заряд: 0...50 Разряд: -20...+75	Заряд: 0...50 Разряд: -20...+75	Заряд: 0...50 Разряд: -20...+75	Заряд: 0...50 Разряд: -20...+75	Заряд: 0...50 Разряд: -20...+75	Заряд: 0...50 Разряд: -20...+80



- ВАК выпускает высококачественные аккумуляторы с разнообразными свойствами со строгими процедурами производства и стандартами контроля качества.
- Полимерные аккумуляторы ВАК поддерживают быструю зарядку и высокоскоростную разрядку одновременно.
- **Диапазон емкости: 20 мАч...10000 мАч**

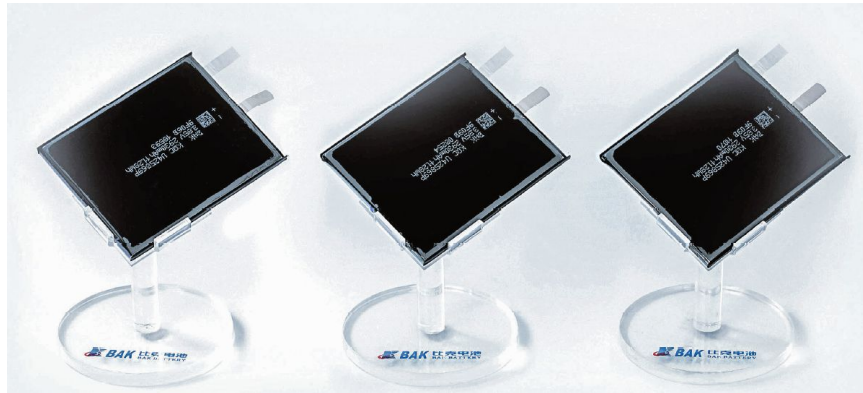
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ





Характеристики

Код	V625885P	U9858102PN	H425869P	H476483P	U834670P	V3366128P
Материал	LCO&NCM+C	LCO&NCM+C	LCO+C	LCO+C	LCO+C	LCO+C
Габарит, мм	6.2x58x85	9.8x58x102	4.2x58x68.8	4.7x63.5x83	8.3x46x70	3.3x65.5x128
Номинальное напряжение, В	3,8	3,85	3,89	3,87	3,85	3,8
Номинальная емкость, Ач	5,0	10,0	3,0	4,25	3,7	4,0
Внутреннее сопротивление, мОм	28...33	21...25	31...34.5	24...28	3...5	28...32
Масса, г.	72	133	45	6	58	64
Макс. сила тока разряда аккумулятора, А	1С (15-60°C)	1С (15-60°C)	1С (15-60°C)	1С (15-60°C)	3С (15-60°C)	1С (15-45°C)
Макс. сила тока заряда аккумулятора, А	0.5С (15-45°C)	0.5С (15-45°C)	1С (15-45°C)	2С (15-45°C)	6С (15-45°C)	0.75С (15-45°C)
Ресурс работы	RT 500 циклов/80% 45°C 400 цикл./80%	RT 500 циклов/80% 45°C 300 цикл./80%	RT 800 циклов/80% 45°C 500 цикл./80%	RT 800 циклов/80% 45°C 500 цикл./80%	RT 6С ladder charge 500 цикл./80% RT 3С ladder charge 1000 цикл./80%	RT 800 циклов/80% 45°C 500 цикл./80%
Рабочая температура, °С	Заряд: 0...60 Разряд: -20...+60	Заряд: 0...60 Разряд: -20...+60	Заряд: 0...60 Разряд: -20...+60	Заряд: 0...60 Разряд: -20...+60	Заряд: 0...60 Разряд: -20...+60	Заряд: 0...60 Разряд: -20...+60
Плотность энергии, Втч/л	635	677	720	685	530	554
Преимущества и особенности	Высокая емкость, низкая стоимость Высокая емкость, низкая стоимость		высокая плотность энергии, сохранение энергии при высоких температурах, сохранение разряда при низких температурах	Максимальная поддержка 2С заряда, 2С 30 мин>80% начальная мощность	Низкий внутреннее сопротивление, Поддержка ступенчатого 6С цикла зарядки	Тонкий габарит, сохранение энергии при высоких температурах, сохранение разряда при низких температурах
Область применения	Все известные области применения аккумуляторов		Поддержка 1С зарядки, Все известные области применения аккумуляторов	Все известные области применения аккумуляторов	Все известные области применения аккумуляторов	Аккумуляторы для планшетов и мобильных телефонов



Характеристики

Код	G994550PN	S844575P	LP5565134	G13300P	851530PH	S541112P
Материал	LCO+C	NCM+C	LFP+C	LCO&NCM+C	LCO+C	LCO+C
Габарит, мм	9.9x45x50	8.7x45x75	5.62x65x134	D13.3x31.0 D12.8x31.0	8.5x15x30	5.4x11x12
Номинальное напряжение, В	3,7	3,65	3,2	3,7	3,7	3,7
Номинальная емкость, Ач	2,92	3,6	3,9	0,4	0,3	0,04
Внутреннее сопротивление, мОм	35...40	3...5	26...31	52...57	55...60	500...550
Масса, гр.	46	6	87	8	6	1
Макс. сила тока разряда, А	1С (15-60°C)	7С (15-60°C)	1С (-10...45°C)	15С (15-60°C)	20С (15-45°C)	1С (15-60°C)
Макс. сила тока заряда, А	1С (15-45°C)	1С (15-45°C)	0.5С (15-45°C)	3.75С (15-45°C)	4.35С (15-45°C)	3С (15-45°C)
Ресурс работы	RT 500 цикл./80% 45°C 400 цикл./80% -10°C 300 цикл./80%	RT 1С/7С 500 цикл./80%	RT 2000 циклов/80%	RT 500 циклов/80%	RT 4.35С/16С 500 цикл./80%	RT 400 циклов/80%
Рабочая температура, °С	Заряд: -10...+60 Разряд: -40...+60	Заряд: 0...60 Разряд: -20...+60	Заряд: 0...60 Разряд: -20...+60	Заряд: 0...60 Разряд: -20...+60	Заряд: 0...60 Разряд: -20...+60	Заряд: 0...60 Разряд: -20...+60
Плотность энергии,	500 Вт/ч/л	450 Вт/ч/л	255 Вт/ч/л	365 Вт/ч/л	300 Вт/ч/л	213 Вт/ч/л
Преимущества и особенности	Широкий температурный диапазон, Заряд при -10 °С, Разряд при -40 °С, Хранение при 85 °С	Низкое внутреннее сопротивление, Поддержка цикла разрядки 7С	Высокая надежность, Проходит тест на тяжелый удар; Повышенное число циклов заряда	Компактный, Форма цилиндра Поддержка импульсного разряда 15С	Компактный, Поддержка импульсного разряда 20С	Малый габарит, Подходит для микроэлектронного оборудования, Поддержка 3С зарядки-разрядки
Область применения	Средства индивидуальной мобильности	Электроинструмент и аккумуляторы	Системы умного дома	Поддержка непрерывного разряда с большой скоростью, электронная сигарета	Поддержка непрерывного разряда с большой скоростью, электронная сигарета	Аккумуляторы для умной одежды и другие переносные микроустройства



Характеристики	
Типичная емкость, Ач:	152
Номинальная емкость, Ач:	150
Номинальное напряжение, В:	3,2 (0,5С)
Предельное напряжение заряда, В:	3,65
Предельное напряжение разряда, В:	2,5 при >0°C, 2,0 при ≤0°C,
Номинальная энергия, Втч:	480
Максимальный ток при комнатной температуре, А:	225 (непрерывно), 400 (50% SOC, 10 сек)
Максимальный ток разряда при комнатной температуре, А:	300 (непрерывно), 400 (50% SOC, 10 сек)
Температурный диапазон заряда °С,:	0... + 55
Температурный диапазон разряда °С,:	-20... + 55
Температура хранения	Рекомендованная: -10°C... + 35°C Кратковременная: -30°C... + 55°C
Внутреннее сопротивление:	≤ 0.6 (импеданс переменного тока 1000 Гц) ≤ 0.3 (типичный)
Ресурс работы:	4000-6000 циклов (0.5С/0.5С)
Масса, кг:	3,05



Характеристики	
Типичная емкость, Ач:	101
Номинальная емкость, Ач:	100
Номинальное напряжение, В:	3,2 (0,5С)
Предельное напряжение заряда, В:	3,65
Предельное напряжение разряда, В:	2,5 при >0°C, 2,0 при ≤0°C,
Номинальная энергия, Втч:	320
Максимальный ток при комнатной температуре, А:	150 (непрерывно), 300 (50% SOC, 10 сек)
Максимальный ток разряда при комнатной температуре, А:	200 (непрерывно), 300 (50% SOC, 10 сек)
Температурный диапазон заряда °С,:	0... + 55
Температурный диапазон разряда °С,:	-20... + 55
Температура хранения	Рекомендованная: -10°C... + 35°C Кратковременная: -30°C... + 55°C
Внутреннее сопротивление:	≤ 0.6 (импеданс переменного тока 1000 Гц) ≤ 0.4 (типичный)
Ресурс работы:	4000-6000 циклов (0.5С/0.5С)
Масса, кг:	2,08

Наименование: **BTESF48V50-R(E)**

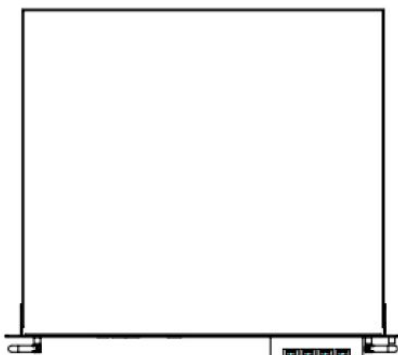
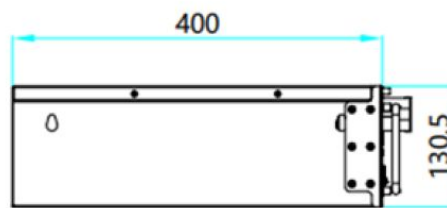
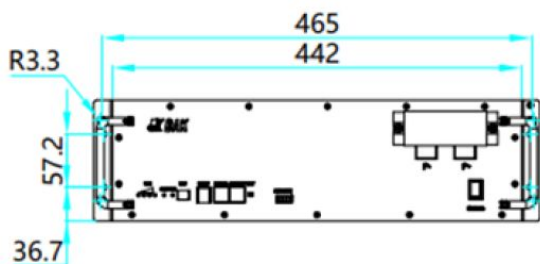
Метод комбинирования: **15S**

Общие габариты: **442*400*130,5 мм**



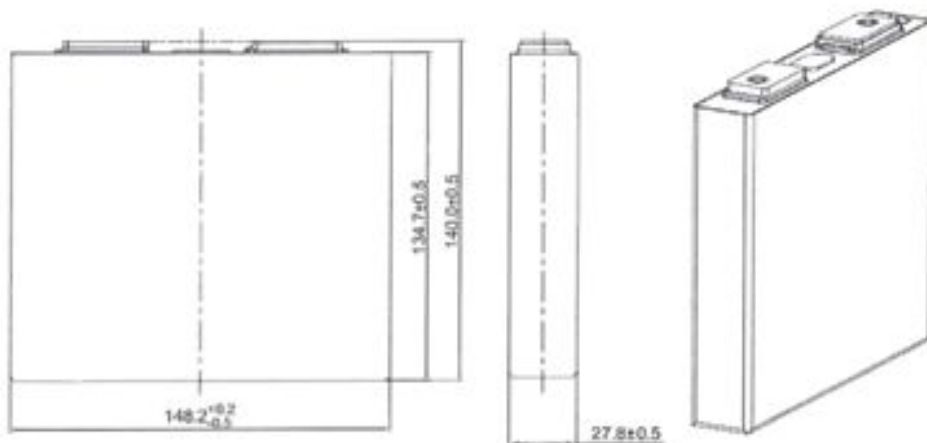
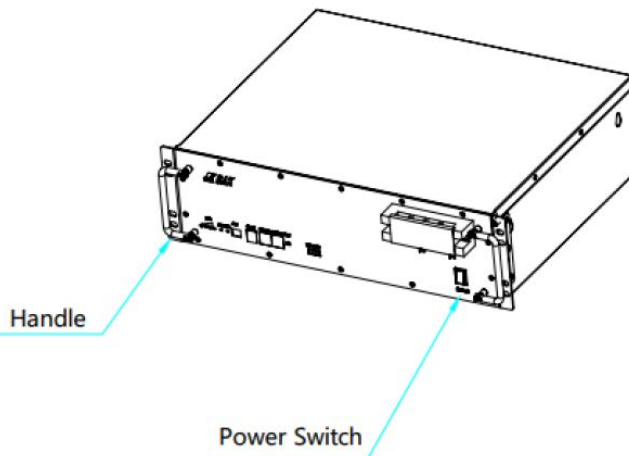
Батарея составлена из однотипных ячеек: **LFP 3.2V50AH(27148130)**

Установочные размеры: **для установки в 19-дюймовую стойку.**



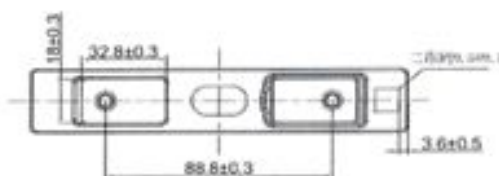
Battery terminal output M6 nut

Insulation cover plate



Габариты ячейки

LFP 3.2V50AH(27148130)



Характеристики		
Номинальная емкость, Ач:	50	23°C ± 5°C, 0,2C Разрядка постоянным током, отключение 42 В
Номинальное напряжение, В:	48	0°C~45°C, , 0,2C CC заряд до 54,75 В, затем CV заряд C _{ог} выключается при зарядном токе ≤0,05C
Стандартный зарядный ток, А:	10,0 (0,2C)	
Максимальный ток заряда, А:	50 (1C)	0°C~45°C, менее 1C
Напряжение отключения заряда, В:	54,75	
Максимальный непрерывный ток разряда, А:	50 (1C)	25°C ± 3°C, непрерывный разряд 50А
Напряжение отключения разряда, В:	42	
Максимальный ток импульсного разряда А:	65	25°C ± 3°C, менее 1C
Температурный диапазон заряда °С,:	0... + 55	Во время зарядки температура аккумулятора и окружающей среды не должна превышать 55 °С.
Температурный диапазон разряда, °С:	-20... + 60	Батарея может работать в указанном диапазоне температур с потерей емкости в пределах допуска.
Масса, кг:	25 ± 2	
Импеданс, мОм:	≤25	
Коэффициент саморазряда емкости, %:	3 в мес	
Энергоэффективность разряда/заряда (Втч/Втч):	≥95%	
Влажность (заряд и разряд), %:	5...95	
Стандарт защиты от пыли:	IP20	

Скорость разряда	0,2C	100%	Температура испытания: 25°C ± 3°C; Заряд: 0,2C CC зарядка до 54,75В, переход на постоянное напряжение, отключение при токе ≤0,05C Разряд: постоянный ток 0,2C/0,5C/1C, отключение при 42 В.
	0,5C	≥98%	
	1C	≥97%	
Емкость и температура	55°C	≥95%	Заряд: 0,2C CC зарядка до 54,75В, переход в CV, отключение при токе ≤0,05c; Разряд: 0,5C. Разряд CC отключается при напряжении 42 В, интервал 2 часа для температуры.
	45°C	≥95%	
	25°C	100%	
	0°C	≥65%	
	-10°C	≥50%	
Жизненный цикл		≥2000	После завершения стандартной зарядки оставьте на 30 минут при температуре 25°C ± 5,0,2C CC, разрядите до 100% DOD, затем переходите к следующему циклу.
		≥4000	После завершения стандартной зарядки оставьте на 30 минут при температуре 25°C ± 5,0,2C CC, разрядите до 80% DOD, затем переходите к следующему циклу.
Хранение	25°C - 6 мес	≥95%	Зарядите аккумулятор до 60–75 % для хранения
	45°C - 6 мес	≥90%	

Наименование: **BTESF48V100-R(E)**

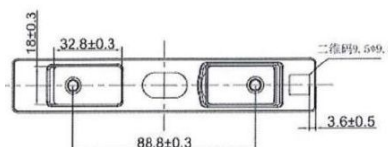
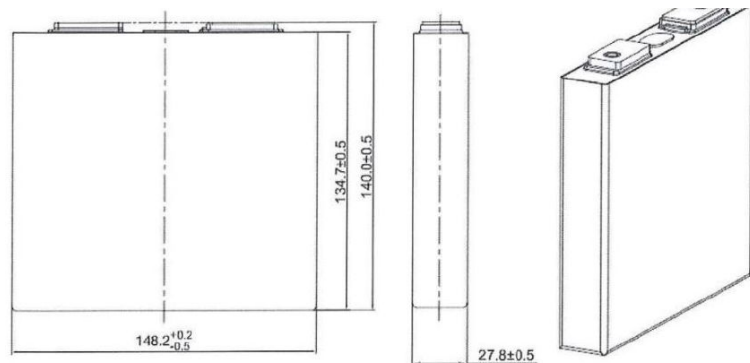
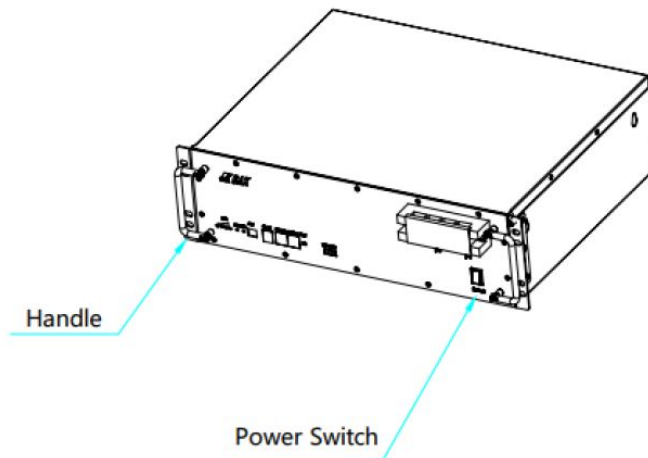
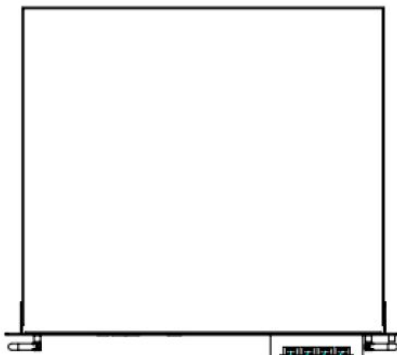
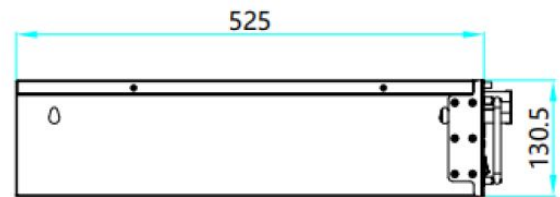
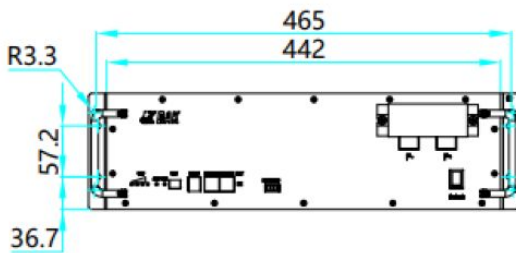
Метод комбинирования: **15S2P**

Общие габариты: **442*525*130,5 мм**



Батарея составлена из однотипных ячеек: **LFP 3.2V50AH(27148130)**

Установочные размеры: **для установки в 19-дюймовую стойку.**



Габариты ячейки

LFP 3.2V50AH(27148130)

Характеристики

Номинальная емкость, Ач:	100	23°C ± 5°C, 0,2C Разрядка постоянным током, отключение 42 В
Номинальное напряжение, В:	48	0°C~45°C, , 0,2C CC заряд до 54,75 В, затем CV заряд C _{ог} выключается при зарядном токе ≤0,05C
Стандартный зарядный ток, А:	20,0 (0,2C)	
Максимальный ток заряда, А:	100 (1C)	0°C~45°C, менее 1C
Напряжение отключения заряда, В:	54,75	
Максимальный непрерывный ток разряда, А:	100 (1C)	25°C ± 3°C, непрерывный разряд 100А
Напряжение отключения разряда, В:	42	
Максимальный ток импульсного разряда А:	120	25°C ± 3°C, менее 1C
Температурный диапазон заряда °С,:	0... + 55	Во время зарядки температура аккумулятора и окружающей среды не должна превышать 55 °С.
Температурный диапазон разряда, °С:	-20... + 60	Батарея может работать в указанном диапазоне температур с потерей емкости в пределах допуска.
Масса, кг:	46 ± 2	
Импеданс, мОм:	≤25	
Коэффициент саморазряда емкости, %:	3 в мес	
Энергоэффективность разряда/заряда (Втч/Втч):	≥95%	
Влажность (заряд и разряд), %:	5...95	
Стандарт защиты от пыли:	IP20	

Скорость разряда	0,2C	100%	Температура испытания: 25°C ± 3°C; Заряд: 0,2C CC зарядка до 54,75В, переход на постоянное напряжение, отключение при токе ≤0,05C Разряд: постоянный ток 0,2C/0,5C/1C, отключение при 42 В.
	0,5C	≥98%	
	1C	≥97%	
Емкость и температура	55°C	≥95%	Заряд: 0,2C CC зарядка до 54,75В, переход в CV, отключение при токе ≤0,05с; Разряд: 0,5C. Разряд CC отключается при напряжении 42 В, интервал 2 часа для температуры.
	45°C	≥95%	
	25°C	100%	
	0°C	≥65%	
	-10°C	≥50%	
Жизненный цикл		≥2000	После завершения стандартной зарядки оставьте на 30 минут при температуре 25°C ± 5,0,2C CC, разрядите до 100% DOD, затем переходите к следующему циклу.
		≥4000	После завершения стандартной зарядки оставьте на 30 минут при температуре 25°C ± 5,0,2C CC, разрядите до 80% DOD, затем переходите к следующему циклу.
Хранение	25°C - 6 мес	≥95%	Зарядите аккумулятор до 60–75 % для хранения
	45°C - 6 мес	≥90%	
	60°C - 1 мес	≥90%	