

Evolion® 2,1 кВт·ч

Литий-ионный батарейный модуль 48 В для телекоммуникационной отрасли

Модуль Evolion® 2,1 кВт·ч был разработан для обеспечения надежного резервного электроснабжения, замены традиционных батарей или установки на новых телекоммуникационных объектах.

Модуль Evolion® 2,1 кВт·ч может применяться в любых условиях и на любых телекоммуникационных объектах. Вы можете разместить ваше оборудование внутри помещений или на открытом воздухе, подключить его к сети или сделать автономным, эксплуатировать на морозе или в жару, управлять оборудованием непосредственно на близлежащем объекте или дистанционно. Это идеальное решение для замены традиционных свинцово-кислотных батарей в действующих системах или интеграции в новые телекоммуникационные объекты.

Области применения

- BTS (базовые передающие станции)
- BSC (контроллеры базовой станции)
- MSC (центры коммутации мобильной связи)
- Малые соты LTE
- ANT (терминал узла доступа)
- CO (центральные офисы)

Отличительные особенности

- Превосходная способность работы в циклическом режиме
- Небольшие размеры и малый вес
- Заряд и разряд в течение одного часа
- Высокий КПД заряд-разряд (свыше 95%)
- Встроенная электроника для дистанционного управления
- Большой диапазон рабочих температур
- Не требуют технического обслуживания
- Календарный срок службы более 20 лет
- Обмен данными по интерфейсу RS485/Modbus

Функциональные преимущества

- Компактные установки с малым весом
- Низкая совокупная стоимость владения
- Такой же срок службы, как у телекоммуникационного оборудования
- Техническое обслуживание не требуется
- Материалы, полностью пригодные для вторичной переработки



Номинальные характеристики	
Напряжение (В)	48
Стандартная емкость C ₈ при +25°C (А·ч)	44
Номинальная емкость C ₈ при +25°C (А·ч)	42,9
Стандартная энергоемкость C ₈ при +25°C (Вт·ч)	2 100
Плотность энергии на единицу объема (Вт·ч/л)	82
Гравиметрическая плотность энергии (Вт·ч/кг)	106
Физические характеристики	
Ширина	223 мм
Высота	260 мм
Глубина	438 мм
Вес	20 кг
Уровень защиты IP	IP43
Электротехнические характеристики	
Диапазон напряжений (В)	42,0–56,0
Диапазон зарядного напряжения (В)	52,0–56,0
Макс. длительный ток разряда (А)	44
Обычное время перезаряда	1 ч (до уровня заряда 90%)
Макс. зарядный ток (А)	не выше 42
КПД заряд-разряд (Вт·ч)	>95%
Условия эксплуатации	
Календарный срок службы (+20°C)	20 лет
Календарный срок службы (+40°C)	>10 лет
Циклический ресурс (+20°C)	при глубине разряда 80%: 4 300 циклов при глубине разряда 50%: 8 200 циклов
Диапазон температур эксплуатации	от -40°C до +75°C
Срок хранения	
(при +15°C/+35°C)	12 месяцев (без перезаряда)



SAFT

Такой же срок службы, как у телекоммуникационного оборудования Evolion® имеет такой же срок службы, как и телекоммуникационное оборудование*:

- Длительный срок службы при работе в буферном режиме:
 - 20 лет при +20°C
 - более 10 лет при +40°C
- Высокий циклический ресурс (20°C):
 - 4 300 циклов при глубине разряда 80%
 - 8 200 циклов при глубине разряда 50%

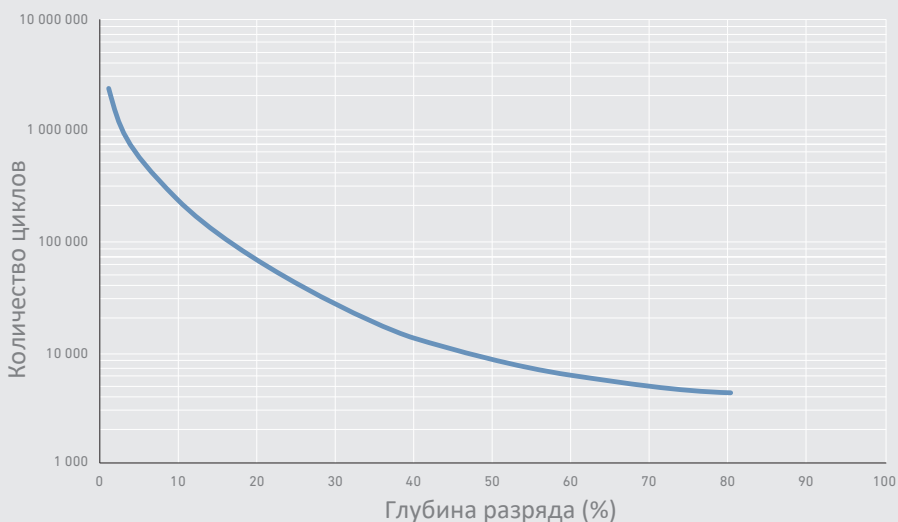
* Фактические результаты зависят от конкретной сферы применения клиента

Литий-ионные батареи Saft были протестированы и сертифицированы для соблюдения требований основных стандартов, предъявляемых к качеству, безопасности и охране окружающей среды в телекоммуникационной отрасли

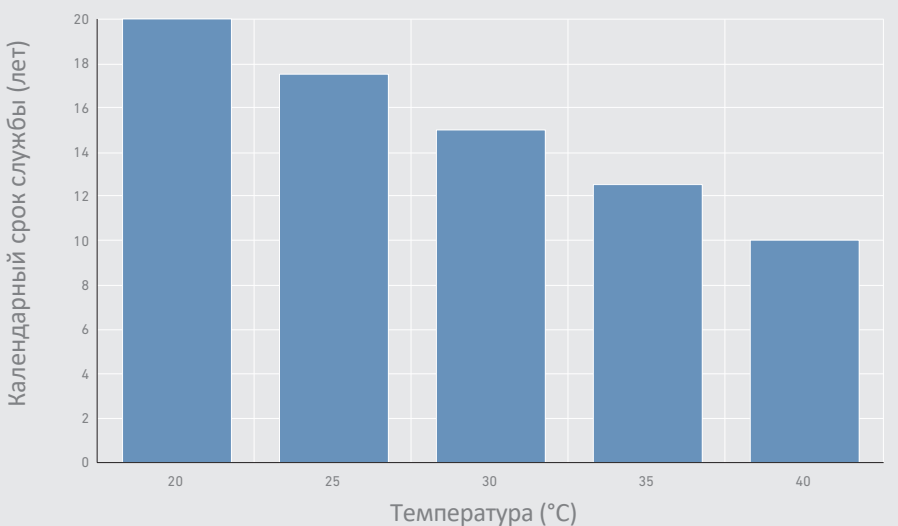
- Безопасность: UL 1642
- GR3150 L3
- Транспортировка: UN 3480, IEC 62281
- Качество: ISO 9001, ISO 14001
- EMC: ETSI 300 386, IEC 61000, GR1089 L3
- ROHS



Стандартный циклический ресурс Evolion® после заряда при 56 В

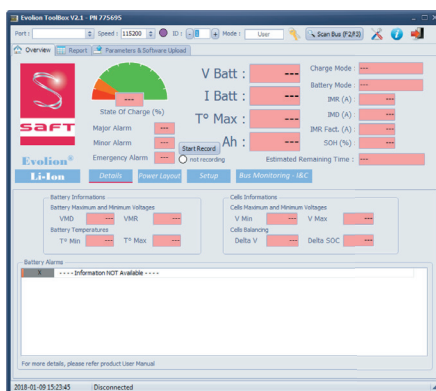


Календарный срок службы Evolion®



Диагностическое ПО: Evolion® toolbox

Evolion® toolbox – это программный продукт, позволяющий оператору выполнять работы по установке, пусконаладке, локальному управлению, диагностике и контролю состояния батареи



Saft

Transportation, Telecom & Grid
 Набережная Шарля Паскуа, 26 (26 quai Charles Pasqua),
 92 300 Леваллуа-Перре, Франция (92 300 Levallois-Perret – France)
 Тел.: +33 1 58 63 16 00
 Факс: +33 1 58 63 16 18
www.saftbatteries.com

Док. №: 21922-0118-14

Версия: январь 2018 г.

Данные в этом документе могут быть изменены без предварительного уведомления и становятся договорными только после их письменного подтверждения.

Акционерное общество упрощенной формы, уставный капитал 31 944 000 евро.

Номер в Реестре коммерсантов и товариществ г. Бобиньи - В 383 703 873