

СКУ АБ 2. Модуль контроллера

Изменения в версии 2:

- Максимальное кол-во последовательных аккумуляторов в батарее увеличено до 200 шт.
- Повышена точность измерения тока.
- Уменьшено среднее потребление аккумуляторных модулей.
- Защита от неверной полярности подключения дискретных выходов и входов.
- Модуль контроллера и модуль аккумулятора версии 2.xx не совместимы с версиями 1.xx!

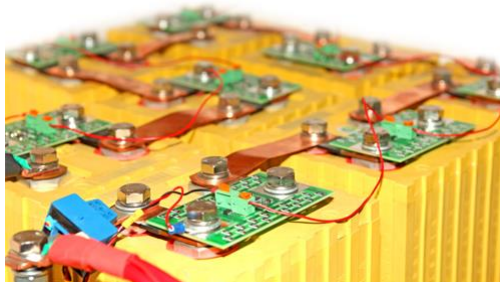
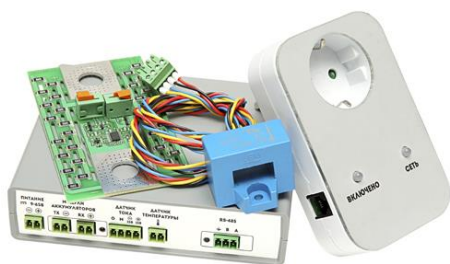


Модуль контроллера является главным элементом СКУ АБ 2 (BMS).

Функции модуля контроллера (МК):

- сбор данных с модулей аккумуляторов;
- измерение сигнала с датчика тока;
- анализ измеренных данных;
- расчет уровня заряда АБ;
- управление зарядом и разрядом АБ с помощью программируемых дискретных выходов;
- обеспечивает связь по RS485 с протоколом Modbus RTU для настройки и мониторинга параметров СКУ АБ;
- фиксацию аварийных событий в энергонезависимой памяти.

Система контроля и управления аккумуляторной батареей предназначена для эксплуатации в составе литиевых аккумуляторных батарей.



СКУ АБ 2 не допускает перезаряда и переразряда элементов АБ и выполняет их балансировку. Тем самым увеличивается срок службы АБ.

Основные характеристики:

- СКУ АБ 2 может применяться для литиевых аккумуляторов с различной химической основой, с напряжением отдельного аккумулятора от 2 до 5В.
- СКУ АБ 2 предназначена для батарей с количеством последовательных элементов от 2 до 200.
- Индивидуальный контроль напряжения и температуры каждого аккумулятора.
- Однопроводной интерфейс связи – простой монтаж.
- Все модули устанавливаемые на аккумуляторы идентичны и взаимозаменяемы.
- Контроль зарядного и разрядного тока АБ.
- Определение текущего уровня заряда АБ на основе подсчета протекаемых через АБ амперчасов.
- Пассивная балансировка током до 5 А.
- Возможность гибкой настройки порогов защит по напряжению, току, температуре, гистерезисов и временных задержек.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта sto@nt-rt.ru || Сайт: <http://sibkontakt.nt-rt.ru>

- Настройка и мониторинг через стандартный интерфейс RS485 с протоколом ModBus RTU.
- Журнал аварийных событий в энергонезависимой памяти.
- Настраиваемые изолированные дискретные выходы для управления зарядными устройствами и нагрузкой АБ.
- Настраиваемые изолированные дискретные входы для дополнительной возможности интеграции в системы энергоснабжения.
- Полное конфигурирование системы через ПО под Windows.

Напряжение питания постоянного тока, В	9...65
Максимальная потребляемая мощность (вместе с датчиком тока), Вт	1,25
Максимальная потребляемая мощность (вместе с датчиком тока и модулем коммутации), Вт	3
Степень защиты корпуса	IP41
Интерфейс и протокол связи	RS485, Modbus RTU
Доступные скорости интерфейса связи	9600, 19200, 38400, 57600, 115200
Напряжение изоляции портов, В	1000
Температура эксплуатации	-40°C до +50°C
Температура хранения	-40°C до +50°C
Размеры ДхШхВ, мм	140x115x35

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта sto@nt-rt.ru || Сайт: <http://sibkontakt.nt-rt.ru>