



БА12, БА24 Блоки аккумуляторные Li-ion для ИБП.



Блоки аккумуляторные для ИБП **БА24** и **БА12** предназначены для обеспечения резервного питания элементов автоматизированной системы управления технологическим процессом, а также прочих изделий и систем в промышленности. БА24-2,8С и БА12-4,8 являются частью «Экосистемы-210» компании ОВЕН и рекомендуется для совместного применения с ИБП.

Особенности и преимущества:

- Li-Ion технология – высокий уровень удельной ёмкости.
- Обеспечение резервного питания приборов и устройств автоматизированных систем стабилизированным напряжением 11 В и 22 В при отключении напряжения питающей сети или понижении его уровня ниже допустимого.
- Контроль и регулирование процесса заряда и разряда встроенных аккумуляторов.
- Защита прибора от короткого замыкания (КЗ), от глубокого разряда в случае отсутствия напряжения питающей сети, от перезаряда и перегрева. Ограничение по выходному току.
- Конфигурирование и регулировка напряжения и выходного тока по интерфейсу RS-485 или micro-USB.
- При использовании шлюза — удаленная диспетчеризация с помощью OwenCloud.

Пример применения:



Питание нагрузки стабилизированным напряжением (при наличии напряжения питающей сети) или с использованием литий-ионных АКБ БА24

Технические характеристики:

Наименование	БА24-2.8С	БА24-2.4	БА12-4.8
Общие сведения			
Номинальное напряжение постоянного тока(Uном)	22 В		11 В
Номинальная емкость (Сном)	2,8 А·ч	2,4 А·ч	4,8 А·ч
Тип аккумуляторных батарей	Li-ion		
Заряд			
Максимальное напряжение, подаваемое от внешнего источника, не более	26 В		13 В

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Мощность внешнего источника питания при рекомендуемом значении тока заряда, не менее	39 Вт	21 Вт	20 Вт
Напряжение	16,8...25,5 В		8,4...12,75 В
Максимальный ток заряда*	4,2 А	1,2 А	2,4 А
Разряд			
Максимальный ток разряда	3,6 А		7,2 А
Жизненный цикл заряд/ разряд			
Циклов, не более	1000		
Защиты			
Тип защиты от перегрева – отключение выхода: порог отключения выхода, не более	60 °С		
Тип защиты по выходному току – отключение выхода: порог отключения	8,4 А	7,2 А	13,0 А
Тип защиты от глубокого разряда – отключение выхода: порог отключения	16,8...17,0 В		8,4...9,0 В
Тип защиты от перезаряда – отключение цепи заряда: порог отключения	24,6...25,5 В		12,3...12,75 В
Тип защиты от КЗ – отключение выхода	Есть		
Безопасность и ЭМС			
Устойчивость к воздействию синусоидальных вибраций по ГОСТ Р 52931	N1		
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20		
Электрическая прочность изоляции (вход/выход – корпус)	500 В		
USB			
Адрес устройства	1		
Протокол для подключения к OwenConfigurator	Owen Auto Detection Protocol		
Дискретный выход			
Напряжение «логического нуля»	0 В		
Напряжение «логической единицы»	3,3 В		
Интерфейс RS-485			
Адрес устройства	1		
Скорость обмена	1200, 2400, 4800, 9600, 19200 бит/с		
Поддерживаемые протоколы	Modbus ASCII, Modbus RTU		
Рабочие условия эксплуатации			
Диапазон температур окружающего воздуха (Токруж):			
- заряд	0...+50 °С	0...+50 °С	
- разряд	-40...+50 °С	-20...+50 °С	
Относительная влажность воздуха	от 30 до 80 % без конденсации влаги		
Атмосферное давление	84...106,7 кПа		
Прочее			
Срок эксплуатации	7 лет		
Срок гарантийного обслуживания	2 года		
Средняя наработка на отказ	50 000 ч		
Габаритные размеры	84×124×52,5 мм		
Масса, не более:			
- без упаковки	0,45 кг		
- в упаковке	0,55 кг		

Основные электрические характеристики:

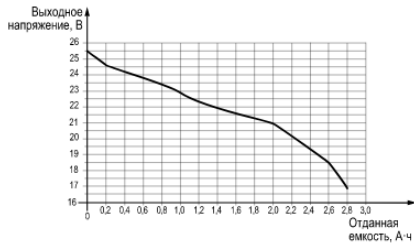


График зависимости выходного напряжения от отданной емкости АКБ BA24-2.8C

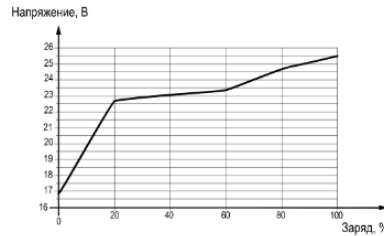


График заряда током 2,6 А БА24-2.8С

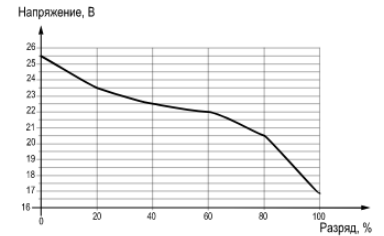


График разряда током 3,6 А БА24-2.8С

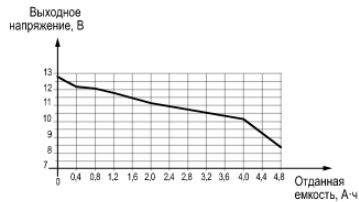


График зависимости выходного напряжения от отданной емкости АКБ BA12-4.8

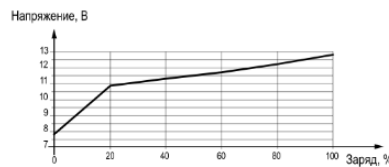


График заряда током 1,5 А БА12-4.8

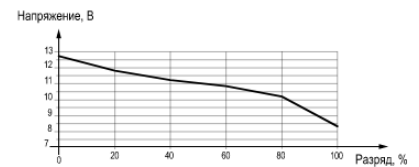
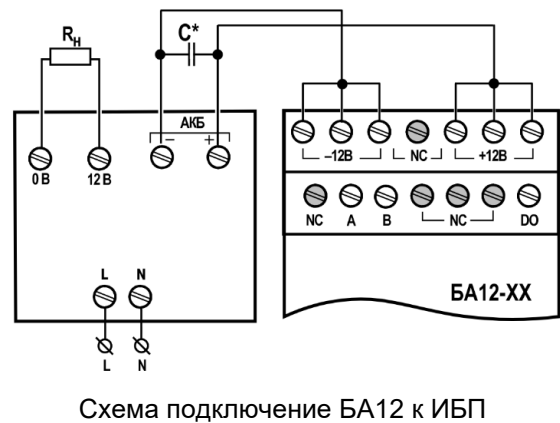
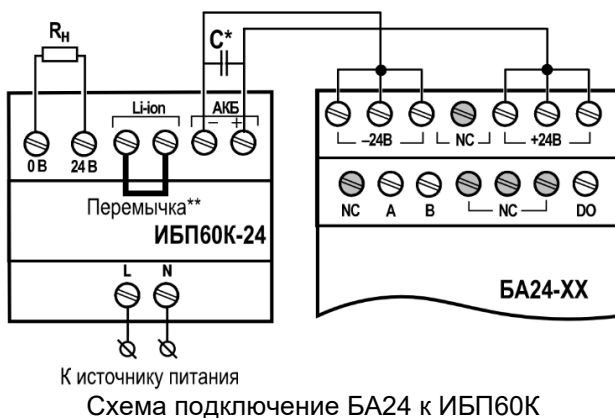
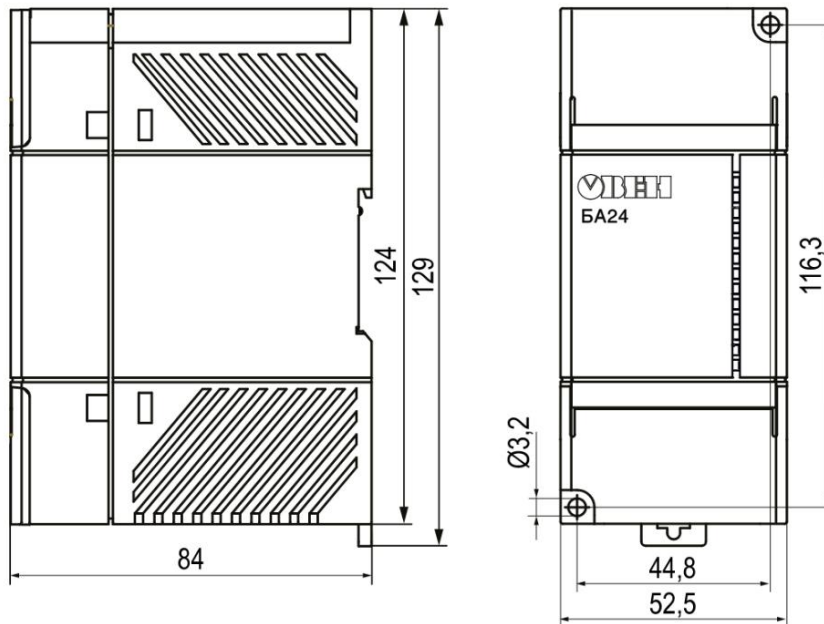


График разряда током 3,6 А БА12-4.8

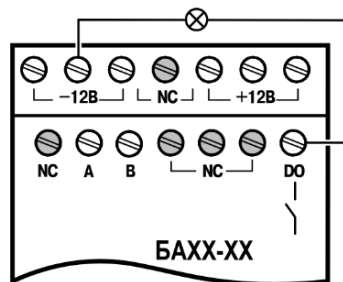
Схемы подключения и габаритные размеры:



Наименование	Назначение
A, B	Клеммы подключения по интерфейсу RS-485
DO	Дискретный выход
-24 В, +24 В	Клеммы питания
NC	Клеммы не используются



Внешний вид, габаритные и установочные размеры прибора

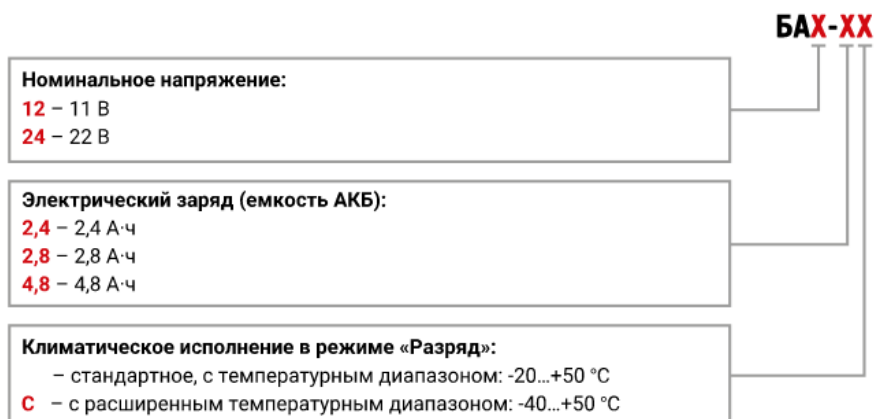


Подключение DO

Дискретный выход служит для сигнализации Аварии:

- нет Аварии — вход разомкнут;
- Авария — вход замкнут.

Модификации:



БА X - X X