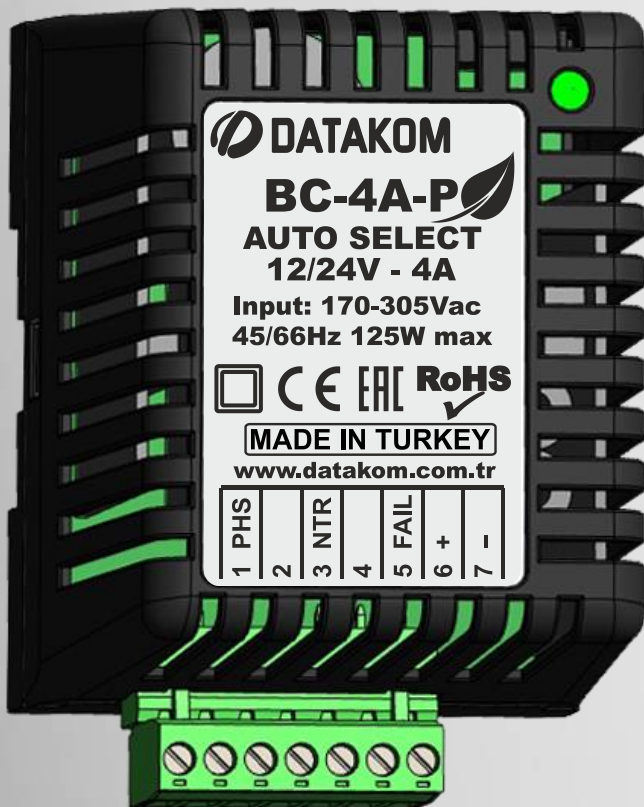


ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО



BC-4A-P

12/24В АВТОВЫБОР

4.0 Ампера

Питание 170-305 В

ОПИСАНИЕ

BC-4A-P-это современные недорогие зарядные устройства с очень высокой эффективностью и низкой стоимостью в компактном пластиковом корпусе с монтажом на DIN-рейку.

Зарядные устройства предназначены для того, чтобы выдерживать высокие уровни вибрации, возникающих в суровых промышленных условиях.

Зарядные устройства практически невозможно вывести из строя, они имеют защиту от перегрузки, короткого замыкания, перегрева и обратной полярности батареи. Защита от перегрузки-работает с ограничением тока, а не отключением. Обычные зарядные устройства отключаются в случае перегрузки и не могут заряжать разряженную батарею своим номинальным током. В случае короткого замыкания или перегрузки зарядное устройство BC-4A-P не отключается, а просто подает номинальный ток, позволяя полностью зарядить разряженную батарею.

В случае перегрева зарядное устройство автоматически снизит выходной ток и продолжит нормальную работу. Зарядные устройства предлагают автоматическое определение напряжения аккумулятора. Таким образом, один и тот же модуль работает при напряжении 12 В или 24 В без необходимости ручного выбора, устраняя человеческие ошибки.

Зарядные устройства BC-4A-P имеют диапазон входного напряжения 170-305 В, что позволяет использовать их в большинстве стран с номинальными напряжениями от 220 до 277 В переменного тока. Номинальная мощность полностью доступна во всем диапазоне 170-305 В переменного тока без снижения номинальных характеристик.

Зарядные устройства предлагают зеленый режим работы. Зеленый режим заключается в снижении рабочей частоты при уменьшении нагрузки. Таким образом, зарядные устройства уменьшают свои потери, помогая защитить окружающую среду. При очень малых нагрузках они переходят в пакетный режим для дальнейшего снижения потребления.

Зарядные устройства отличаются очень низким энергопотреблением в режиме холостого хода, что снова помогает защитить окружающую среду. Пиковая эффективность зарядных устройств превышает 92%, что снижает долгосрочные эксплуатационные расходы. Например, по сравнению с зарядным устройством на 24 В / 4 А с КПД 85%, средней нагрузкой 30% и сроком службы 20 лет, BC-4A-P будет потреблять на 500 кВт-ч меньше электроэнергии.

Выход неисправности выпрямителя может передавать информацию о рабочем состоянии на модуль управления, который подает сигнал тревоги в случае неисправности.

ОСОБЕННОСТИ

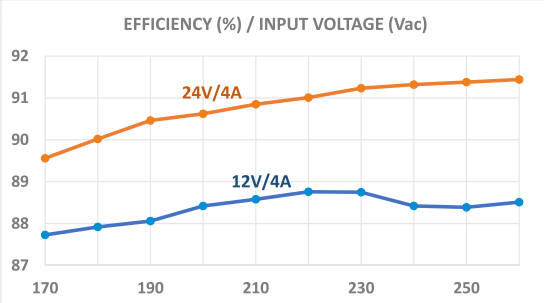
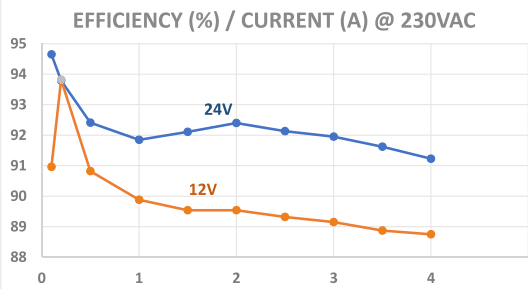
- *Очень высокий КПД, до 92,4% (см. графики)*
- *Широкий диапазон рабочего напряжения (170-305 В переменного тока)*
- *Светодиодный индикатор состояния*
- *Низкое энергопотребление в режиме холостого хода*
- *Работа в зеленом режиме*
- *Защита от короткого замыкания и перегрузки на выходе*
- *Защита от высоких температур*
- *2-этапная зарядка для непрерывного подключения*
- *Выход неисправности выпрямителя*
- *Широкий диапазон рабочих температур*
- *Низкая пульсация и шум на выходе*
- *Монтаж на DIN-рейку, малые размеры*
- *Малый вес*



CE EAC RoHS

 DATAKOM

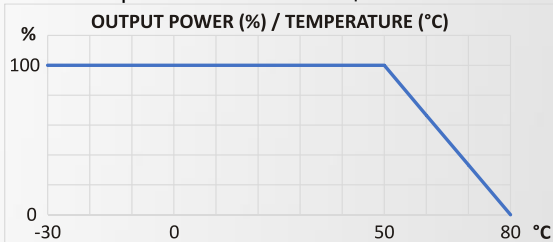
ГРАФИК ЭФФЕКТИВНОСТИ



АВТОМАТ. СНИЖЕНИЕ МОЩНОСТИ

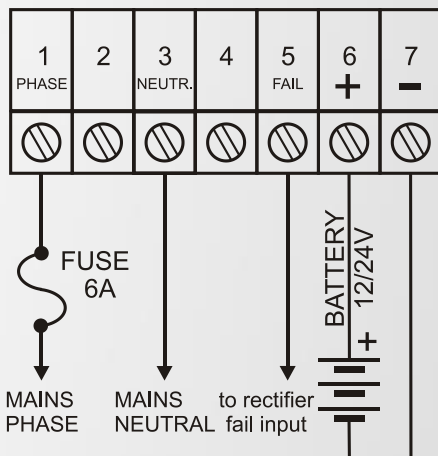
Зарядное устройство способно непрерывно выдавать полную мощность в диапазоне от -30 °C (-22 °F) до +50 °C (122 °F).

При температуре выше 50 °C автоматически применяется кривая снижения мощности.



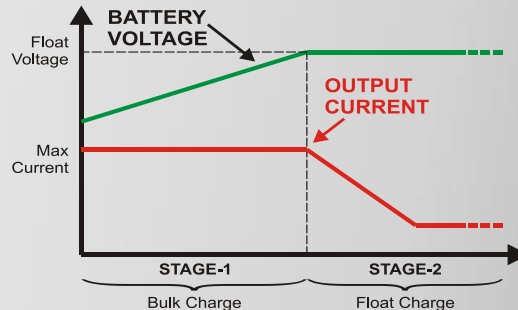
Таким образом, если зарядное устройство вынуждено работать при температуре выше +50 °C, оно просто снизит выходную мощность до соответствующего значения в приведенной выше таблице и продолжит нормальную работу.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



2-ЭТАПНАЯ ЗАРЯДКА

Если напряжение батареи ниже номинального напряжения (V₀), то блок находится в стадии объемной зарядки и непрерывно выдает свой номинальный выходной ток (I₀). Таким образом, недостающий заряд в аккумуляторе будет восполнен быстро. Когда напряжение аккумулятора достигает плавающего уровня, устройство переключается в режим плавающего заряда, при котором выходное напряжение остается постоянным (V₀), обеспечивая максимальный срок службы аккумулятора без перезарядки или выделения газов.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Технология:** Switchmode, flyback 65 кГц
- Выходное напряжение (V_o):** автовыбор, 13.50 или 27.00 В постоянного тока
- Выходной ток (I_o):** 4.0 Ампер (непрерывный)
- Диапазон входного напряжения:** 170-305 В переменного тока (номинальное 220-277 В)
- Входной ток:** 1.2 A RMS макс. (@170 В переменного тока)
- Диапазон входных частот:** 45-68 Гц
- Охлаждение:** естественная конвекция
- Максимальная входная мощность:** < 125 Вт
- Максимальная эффективность:** > 92% (230 В переменного тока, при 24 В постоянного тока)
- Выходная мощность:** 108 Вт Макс непрерывная,
- Потребляемая мощность в простое:** < 0,4 Вт @ 230 В / 24 В < 0,2 Вт @ 230 В / 12 В
- Выходная пульсация:** < 0,5% от V_o (от пика к пику)
- Выходной шум:** < 40 MB RMS
- Регулировка нагрузки:** < 0,5% от V_o
- Нестабильность выходного напряжения:** < 0.01% V_o
- Напряжение прогрева:** < 0,5% от V_o
- Превышение:** < 3% от V_o (при изменении нагрузки от 100% до 0%)
- Потребляемый ток от батареи:** < 10 мА
- Защита от перегрузки:** ограничивает выходной ток до 4А
- Защита от короткого замыкания:** ограничивает выходной ток до 4А
- Продолжительность короткого замыкания:** неограниченно
- Защита по перегреву:** ограничивает внутреннюю температуру до 85°C
- Выход отказа выпрямителя тока:** отрицательный вытягивающий транзистор, последовательный импеданс 270 ом
- Изоляция:**
 - Вход-выход:** 3300 В переменного тока
 - Вход-земля:** 1650 В переменного тока
 - Выход-земля:** 1650 В переменного тока
- Диапазон рабочих температур:** от -30 °C до +80 °C
- Температура хранения:** от -40 °C до +80 °C
- Максимальная относительная влажность:** 95% (без конденсации)
- Размеры:** 70 мм(Ш) x 99 мм(В) X 60 мм(Г)
- Вес (приблизительно):** 210 грамм
- Степень защиты: (EN60529):** IP30
- Электрические соединения:** двухкомпонентный разъем, 2,5 мм²