

MULTI-FUNCTION CHARGER

Automatic Smart Battery Charger With Battery Power Display **6V/12V 1.5A**

(FOR CHARGE AGM, GEL, EFB, SLA AND WET ... BATTERIES)



USER MANUAL

THIS MANUAL CONTAINS IMPORTANT SAFETY AND
OPERATING INSTRUCTIONS

Pulse Repair Battery Charger with Power Display

This battery charger uses the latest technology for charging AGM, GEL, flooded (wet), calcium, deep cycle and VRLA maintenance-free lead-acid batteries. It can be used with 4Ah - 30Ah batteries.

How to use:

1. Check that the battery parameters are compatible with the charger (see the label on the back of the charger).
2. Connect the red clamp to the positive pole (+) and the black clamp to the negative pole (-).
3. The LED power display will turn on.
4. If the battery is connected incorrectly, the LED will flash "50%-75%-100%".
5. Connect the charger to an AC power source and it will start to operate.
6. Once the battery is fully charged, the 100% LED will turn on. It is highly recommended that you keep the battery charged for 1-2 hours.
7. Charging is complete. Remove the charger or leave it connected.

Note: For 4Ah - 10Ah batteries, we recommend using the 'Repair' mode because the battery size is too small. Using pulse charging is very effective for small batteries.

During the charging process, the LED will display as below:

POWER	AC-Power indicator
50%	50% Battery Capacity
75%	75% Battery Capacity
100%	100% Battery Capacity
6V	6V Battery
12V	12V Battery
Repair	Repair Mode (16 hours) An advanced battery recovery mode for repairing and storing, old, idle, damaged, stratified or sulfated. Not all batteries can be recovered.
MODE	Mode select button

How to choose the correct charging voltage (6V or 12V):

1. Connect the AC power and battery.
2. Press and hold the Mode button for five seconds to switch to the correct voltage.

How to perform a pulse repair on a battery:

1. Connect the battery to the charger and switch on the AC mains. Then press the 'MODE' button and the 'Repair' LED will turn on.
2. The suggested repair time is 8 hours for a motorcycle battery and 16 hours for a car battery.
3. Press the 'Repair' button again to switch to normal charging mode.
4. Check the battery temperature during repair. Stop repairing the battery if it gets too hot. The maximum repair time is 16 hours.
5. The battery will charge even when the charger is in repair mode. The battery will be fully charged if the repair takes a long time. An additional hour of charging is recommended when the LED indicates '100%'. Double-check that the battery is fully charged once charging is complete.

Frequently Asked Questions:

1. The LED shows 100%, but the battery is not fully charged.

Reason: The battery's internal resistance is too high, or its capacity has reduced due to it being a feeder battery, a vulcanised battery or a low voltage/long-idle time battery. This causes the voltage to immediately soar, resulting in the '100%' status occurring before the battery is fully charged.

Solutions: Press the 'MODE' button, Use repair mode to activate the battery.

2. The battery voltage is normal; however, the charger does not work.

Reason: There is no AC power input.

Solutions: Check that the AC power source is working, change the socket and try again.

3. The battery is unable to reach "100%" status after charging for a long time. The battery has been vulcanised, or there is a problem with the feeder or water depletion in the battery. The battery voltage will remain low, preventing the battery from getting fully charged.

Solutions: Stop charging when the battery gets hot and check whether the battery is low on liquid. Please perform a charge cycle (discharge-charge, discharge-charge) one or two times.

Specifications

Name	6V 12V 1.5A BATTERY CHARGER
Model	FBC061215E
Input Voltage	100-240VAC 50/60Hz 25W
Input Current	0.1A(RMS)@230VAC

Charge Voltage	6V Battery: 7.4V, 12V Battery: 14.8V (Measurements allowed tolerance +/-0.3V)
No-load Power	0.1W
Output Voltage	6V 12V Automatic switching
Bulk Charge Current	Max. 1.5A
Output Volt under No Load	The output voltage is a no-load voltage 17.0-17.5V (current<20mA). When the battery is connected, the charging mode is activated and the charger will use the standard charging voltage
Operate Temperature	-20°C to +45°C
Cooling	Natural Cooling
Charging process	CC, CV, Float Charge
Battery Type	all type of 6V or 12V AGM,GEL,Flooded(Wet),Calcium, deep cycle, VRLA, maintenance free, lead acid batteries
Battery Capacity	4Ah - 30Ah
Size	141*68*45mm
Net. Weight	230g

The table shows the up to about 100% state of charge

Battery Capacity (Ah)	Time (hours)
4	2
10	6
15	10
20	13
30	20

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

Автоматическое интеллектуальное зарядное устройство для аккумуляторов

С индикацией уровня заряда

6В/12В 1.5А

(ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРОВ ТИПОВ: AGM, GEL, EFB, SLA И СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫХ С ЖИДКИМ ЭЛЕКТРОЛИТОМ)



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ВНИМАНИЕ: ДАННОЕ РУКОВОДСТВО СОДЕРЖИТ ВАЖНЕЙШИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Импульсное зарядное устройство с ремонтным режимом и индикацией мощности

Это зарядное устройство использует передовые технологии для зарядки свинцово-кислотных аккумуляторов различных типов: AGM, GEL, жидкостных (обслуживаемых), кальциевых, глубокого разряда и необслуживаемых VRLA. Подходит для аккумуляторов емкостью 4–30 А·ч.

Инструкция по применению:

Подсоедините красный зажим к положительной клемме (+), а черный — к отрицательной (-).

Индикатор питания POWER (LED) включится.

Зарядное устройство автоматически определяет напряжение батареи 6 В или 12 В. Однако, если напряжение аккумулятора 12 В очень низкое и на клеммах напряжение меньше 6 В, зарядное устройство может определить как аккумулятор 6 В. В таких случаях вы можете вручную выбрать напряжение . Для этого нажмите и удерживайте кнопку "Mode" в течение 5 секунд, чтобы переключиться на нужное напряжение (6 В или 12 В).

При неправильном подключении индикатор начнет мигать в последовательности 50%–75%–100%.

Подключите устройство к сети переменного тока (AC) — начнется зарядка.

По завершении зарядки загорится индикатор 100%. Рекомендуется оставить аккумулятор подключенным на 1 час для дозарядки.

Зарядка завершена. Устройство можно отключить или оставить подключенным.

Во время процесса зарядки индикатор (LED) отображает следующие данные:

POWER	Индикатор питания
50%	Аккумулятор заряжен на 50%
75%	Аккумулятор заряжен на 75%
100%	Аккумулятор заряжен на 100%
6V	6V Аккумулятор
12V	12V Аккумулятор
Repair	Режим восстановления (16 часов) Не все аккумуляторы подлежат восстановлению. Эффективность зависит от степени и характера повреждений.

MODE	Кнопка выбора режима
------	----------------------

Как выбрать правильное напряжение заряда (6V или 12V):

Подключите зарядное устройство к сети переменного тока (AC) и аккумулятору.

Нажмите и удерживайте кнопку "Mode" в течение 5 секунд, чтобы переключиться на нужное напряжение (6V или 12V).

Инструкция по режиму РЕМОНТ импульсному восстановлению аккумулятора:

Подключите аккумулятор к зарядному устройству и включите в сеть (AC).

Нажмите кнопку "MODE" — загорится индикатор "Repair" (восстановление).

Рекомендуемое время восстановления:

8 часов — для мотоциклетных аккумуляторов.

16 часов — для автомобильных аккумуляторов.

Контроль температуры:

Если аккумулятор сильно нагревается, прекратите режим РЕМОНТ.

Максимальное время восстановления — 16 часов.

Особенности зарядки в режиме восстановления:

Зарядка продолжается даже в режиме "Repair".

После завершения проверьте уровень заряда.

Технические характеристики

Название	6V 12V 1.5A Зарядное устройство
Модель	FBC061215E
Напряжение	100-240VAC 50/60Hz 25Вт
Напряжение зарядки	6V аккумулятор: 7.4V, 12V аккумулятор: 14.8V (Погрешность +/-0.2V)
Потребления во время простоя	0.1Вт
Выходное напряжение	6V 12V автоматическое переключение
Сила тока зарядки	Макс. 1.5A
Выходное напряжение при отсутствии нагрузки	Выходное напряжение составляет 17,0-17,5 В холостого хода (ток <20 мА). При подключении аккумулятора активируется режим зарядки, и зарядное устройство будет использовать стандартное напряжение зарядки
Рабочая температура	-20°C +45°C
Охлаждение	пассивное охлаждение
Процесс зарядки	CC, CV, FC
Тип аккумулятора	Все аккумуляторы 6v и 12v AGM,GEL, VRLA, кальциевые, свинцово кислотные аккумуляторы
Емкость	4Ah - 30Ah
Размер	141*68*45mm
Вес	230g

Время зарядки

Емкость аккумулятора (Ah)	Время (час)
4	2
10	6
15	10
20	13
30	20