

ОПИСАНИЕ И ИНТЕРФЕЙС БАТАРЕИ

Аккумуляторные батареи серии RT-LP160W/400W имеют два выходных разъема:

1. «12-16.8В» -2-х контактный разъем LEMO,
ответная часть на кабель: LEMO - FGG.1B.302.CLAD52
2. «5В» -разъем USB (тип A) выходное напряжение 5В, ограничение по току 1,5А

Включение батареи осуществляется нажатием кнопки «Пуск», расположенной на торцевой панели около выходных разъемов. При включении загораются индикаторы, отображающие текущий режим работы. При отсутствии потребителей в течение 5 минут, батарея переходит в «спящий режим» до следующего нажатия на кнопку «Пуск». При троекратном нажатием кнопки «Пуск» батарея переходит в режим разряда малым током и не перейдет в «спящий режим» до полного разряда.

АКБ имеет встроенный USB интерфейс и возможность подключения к ПК для работы с программой RT-Metr, данная программа позволяет отображать следующую информацию о состоянии АКБ: Текущее напряжение (В), Остаток емкости (%), Ток нагрузки (А), Ток заряда (А), Температура (С), Напряжение на ячейке (В).

ВСТРОЕННЫЕ ЗАЩИТЫ

1. Батарея имеет защиту от переразряда, при достижении остаточной емкости > 3-5% она автоматически отключится;
2. Батарея защищена от короткого замыкания по выходу «12-16,8В». Время срабатывания 200мкс. В случае срабатывания защиты от короткого замыкания по выходу «12-16,8В» напряжение на выходных разъемах батареи будет отключено, светодиоды погаснут, через некоторое время батарея автоматически перейдет в рабочий режим.
3. Защита по среднему току разряда на выходе «12-16,8В». Если в течение 2-х секунд средний ток разряда будет превышать максимальный ток потребления 10/20А, сработает защита, выходное напряжение будет отключено, светодиоды погаснут. Батарея автоматически перейдет в рабочий режим, после подачи напряжения заряда.
4. Батарея имеет встроенный контроль температуры при заряде. В случае перегрева АКБ, заряд автоматически остановится и возобновится после снижения температуры. Время заряда может увеличиться!

РЕЖИМЫ РАБОТЫ АКБ

1. Режим разряд: основной режим работы, потребитель м.б. подключен как к основному силовому выходу, так и одновременно к выходу USB или ПК. Индикаторы заряда отображают остаточную емкость АКБ с шагом 20%, при уменьшении заряда светодиод начинает мигать, скважность пропорциональна уровню заряда на батарее;
2. Режим разряда малым током: данный режим работы обеспечивает постоянную работу АКБ (без перехода в спящий режим) и требуется для питания малоёмких потребителей мощность менее 80-100мВт (например, для заряда смартфонов на конечных стадиях заряда). Вход и выход из данного режима осуществляется троекратным нажатием кнопки «Пуск».

3. Внимание! подключение к ПК в данном режиме и работа с программой RT-Metr в данном режиме не возможна.
4. Режим заряд: при подключении АКБ к сети ~220В АКБ автоматически переходит в режим заряда, индикаторы отражают степень заряда на текущий момент, после заряда АКБ перейдет в спящий режим.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

	RT-LP-160W	RT-LP-400W
Энергоемкость	160Вт 10А для 12В потребителя	400Вт 30А для 12В потребителя
Выходное напряжение	12-16,8В, 5В-USB	12-16,8В, 5В-USB
Максимальный выходной ток	12-16,8В – 10,0А 5В(USB) -1,5А	12-16,8В – 20,0А 5В(USB) -1,5А
Выходное напряжение заряда	~220В (~180В-260В)	~220В (~180В-260В)
Время заряда	~4ч	~6ч
Размерные габариты	220×180×18мм	290×220×18мм
Масса батареи	1,3 кг	2,2 кг

* По согласованию с заказчиком могут быть изменены следующие параметры:
Ток и время заряда, диапазон срабатывания защит.