



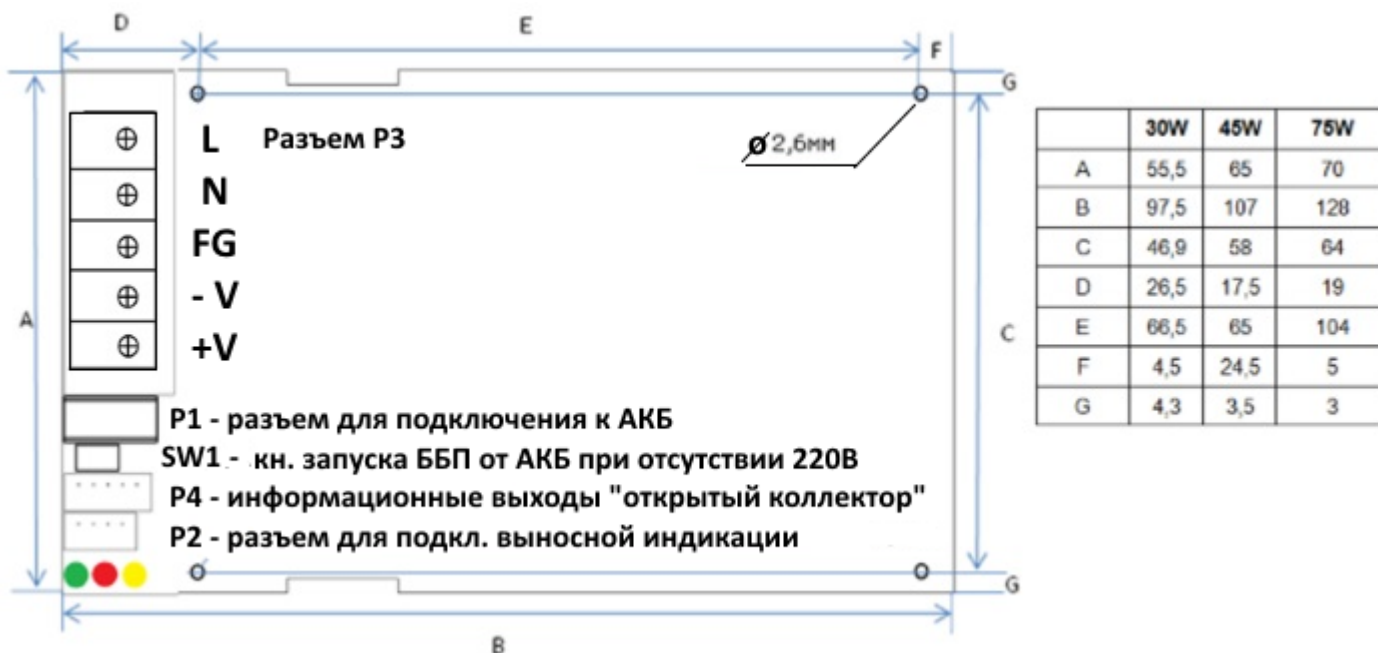
Особенности:

- Исполнение в миниатюрном алюминиевом корпусе с возможностью крепления на ДИН-рейку
- Индикация режимов работы на плате и на выносном шлейфе
- Автоматическая защита от перегрузки, короткого замыкания, переплюсовки на АКБ, глубокого разряда АКБ
- Допускается горячая замена АКБ
- Запуск блока питания без подключенной АКБ
- Отсутствие провалов питания при переключении
- Наличие на плате ББП дополнительного информационного разъема

Технические характеристики

| | Название модели | UPS 30W/24V Simple | UPS 30W Simple | UPS 75W Simple |
|------------------------------|--|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Выход | Выходное напряжение (работа от сети) | 27,4 В ± 2% | 13,8 В ± 2% | 13,8 В ± 2% |
| | Выходное напряжение (работа от АКБ) | 20,8..27,6 В | 10,3..13,8 В | 10,3..13,8 В |
| | Шум и пульсации выходного напр. | ≤60 мВ | ≤30 мВ | ≤120 мВ |
| | Макс. напряжение заряда АКБ | 27,4 В ± 2% | 13,8 В ± 2% | 13,8 В ± 2% |
| | Напряжение отсечки АКБ от нагрузки | 21,0±0,2В | 10,5±0,2В | 10,5±0,2В |
| | Выходной ток на нагрузку | 1,0А | 2А | 5А |
| | Макс. выходной ток (работа от сети) | 1.1 А | 2,2 А | 5,2 А |
| | Макс. выходной ток (работа от АКБ) | 1.1 А | 2,2 А | 5,2 А |
| | Ток заряда АКБ, максимальный | 0,3 А | 0,5А | 1,0А |
| | Ток поддержки заряда АКБ | 20 - 100 мА (в зависимости от ёмкости батареи) | | |
| | Рекомендуемая ёмкость АКБ | 2 x 7 А/ч | 7 А/ч | 7 А/ч..12А/ч |
| | Ток холостого хода (нет сети 220В) | ≤30 мА | | |
| | Падение напр-я между АКБ и выходом | 0,3 В | 0,3 В | 0,3 В |
| КПД первичного источника | ≥85% | ≥85% | ≥85% | |
| Вход | Входное напряжение | AC100 - 240В (86 - 264В max) | | |
| | Мощность холостого хода | ≤0,5 Вт | ≤0,5 Вт | ≤0,5 Вт |
| | Частота сети | 47 - 63 (400) Гц | | |
| Защита | Защита от короткого замыкания | Да | Да | Да |
| | Защита от перегрузки | Да | Да | Да |
| | Защита от глубокого разряда АКБ | Да | Да | Да |
| | Защита от переплюсовки | Да | Да | Да |
| Информационный разъем | Наличие сети 220 В | Да | Да | Да |
| | Наличие напряжения на выходе блока | Да | Да | Да |
| | Разряд аккумулятора | <22В | <11В | <11В |
| Индикация | Индикация состояния сети, заряда, Uвых | 3 светодиода на плате блока питания (выносная - по запросу) | | |
| | Желтый светодиод | Наличие входного напряжения питания 220 В | | |
| | Красный светодиод | Мигает - идет заряд батареи | | |
| | | Включен - напряжение на АКБ ниже 22 В | Включен - напряжение на АКБ ниже 11 В | Включен - напряжение на АКБ ниже 11 В |
| Зелёный светодиод | Включен - на выходе БП есть напряжение | | | |
| Безопасность | Напряжение пробоя вход/выход | 3000В/60с/5мА | | |
| | Напряжение пробоя вход/заземление | 1500В/60с/5мА | | |
| | Напряжение пробоя выход/заземление | 500В/60с/5мА | | |
| Прочее | Рабочая температура | -20..+45 °С | | |
| | Температура хранения | -30..+80 °С | | |
| | Размер алюминиевого корпуса, мм | 101x59x29 | 101x59x29 | 134x74x37 |

Габаритные размеры и места крепления платы ББП



Назначение контактов разъемов ББП серии Simple

Разъем P2. Выносная индикация

- 1 – Gnd (общий)
- 2 – выход на зеленый светодиод
- 3 – выход на красный светодиод
- 4 – выход на желтый светодиод

Разъем P4. Информационные выходы (открытый коллектор, 30 мА макс.)

- 1 – -V
- 2 – АКБ разряжена до 11В (22В) (транзистор закрыт, если АКБ разряжена ниже 11В (22В))
- 3 – наличие сети 220В (транзистор открыт при наличии сети 220В)
- 4 – наличие Uвых (транзистор открыт при наличии Uвых)
- 5 – не используется
- 6 – +V

Для запуска ББП без наличия сети 220В необходимо кратковременно нажать кнопку SW1.

Блок не запустится в тех случаях, когда либо неправильно подключены контакты батареи (переполюсовка), либо напряжение на батарее ниже 10.5В (21В), либо ток на нагрузку выше номинального тока, указанного в данном описании.

Батарея будет автоматически отключена от нагрузки (при работе без сети 220В), если напряжение на контактах батареи опустится ниже 10.5В (21В). Заряд батареи начнётся автоматически при возобновлении питания от сети 220В.

При работе от сети 220В блок автоматически заряжает батарею до 13.8В (27,4В). По окончании заряда АКБ ток, потребляемый аккумулятором, снизится до 20-100мА в зависимости от типа и ёмкости батареи.

Данная модель бесперебойных блоков питания полностью автоматические и не нуждаются в обслуживании. Рекомендуется проверять состояние батареи ежегодно. Три-четыре полных цикла разряда/заряда аккумулятора раз в год продлевают срок службы батареи до 3-5 лет.