



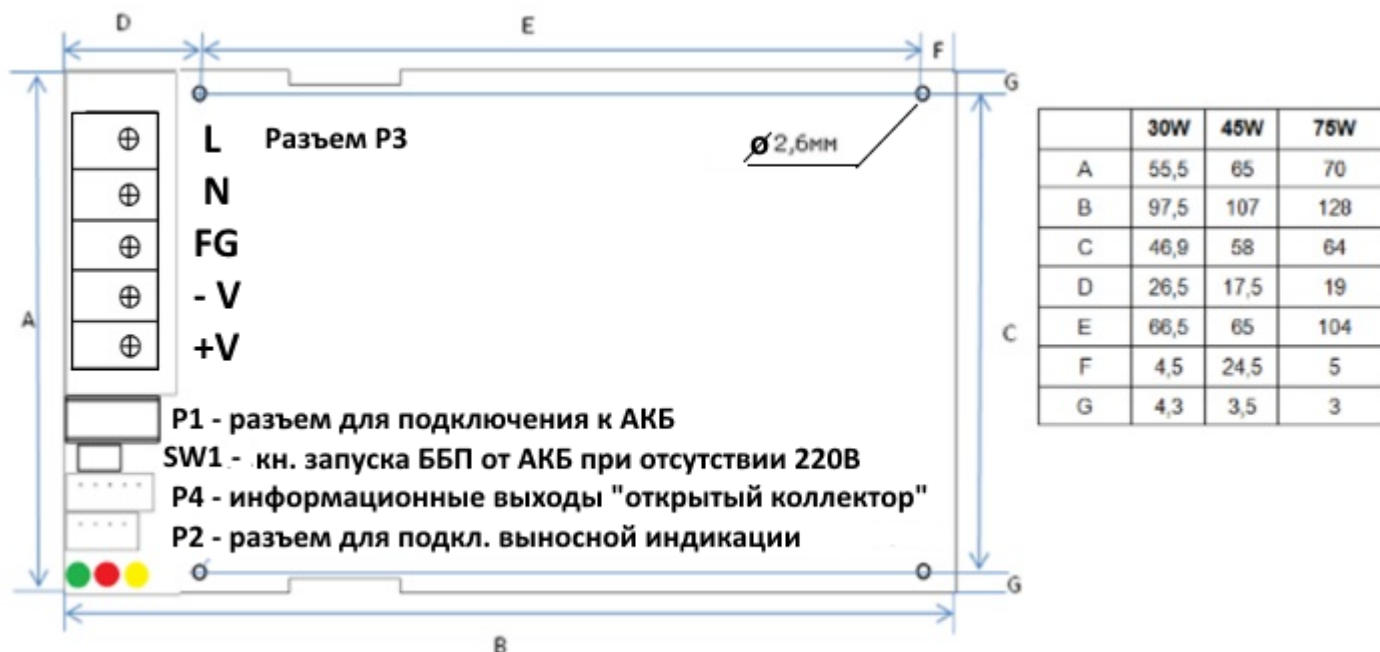
Сертифицированы в России, Украине и в ЕС
Автоматическая защита от КЗ, перегрузки, переплюсовки и глубокого разряда АКБ
Индикация работы на корпусе и выносном шлейфе
Дополнительный информационный разъем
Подключение аккумулятора к нагрузке без сети 220 В
Запуск блока питания без подключенной АКБ
Горячая замена АКБ
Отсутствие провалов питания при переключении
Возможность крепления ББП на DIN-рейку

Технические характеристики

	Модели	UPS 30W	UPS 45W	UPS 75W	UPS 120W
Выход	Выходное напряжение (работа от сети)	14.1 В			11.3-14.9 В (рег-ся)
	Выходное напряжение (работа от АКБ)	10.4 - 13.8 В			
	Шум и пульсации вых. напряжения	≤40 мВ	≤50 мВ	≤60 мВ	≤80 мВ
	Макс. напряжение заряда АКБ	13.8 В			14.3 В
	Напряжение отсечки АКБ от нагрузки	10.4 - 10.6 В			10.5 - 11 В
	Выходной ток на нагрузку	2.0 А	3.0 А	5.0 А	8.0А
	Макс. выходной ток (работа от сети)	2.2 А	3.2 А	5.2 А	8.4А
	Макс. выходной ток (работа от АКБ)	2.5 А	3.5 А	5.5 А	8.8 А
	Ток заряда АКБ, максимальный	0.5 А	0.7 А	0.9 А	0.5 А
	Ток поддержки заряда АКБ	20 - 100 мА (в зависимости от ёмкости батареи)			
	Рекомендуемая ёмкость АКБ	7 А/ч	7 - 12 А/ч	7 - 18 А/ч	7 - 26 А/ч
	Ток холостого хода (нет сети 220В)	20 мА	20 мА	40 мА	80 мА
	Падение напряжения между АКБ и выходом	0.15 В (при максимальном токе)			0.4 В
КПД первичного источника	85%			82%	
Вход	Входное напряжение	АС110 - 230 В (86 - 264 В МАХ), DC110 - 360 В			АС90 - 132 В/АС180 - 264 В (перекл-ль)
	Мощность холостого хода	≤2 Вт			≤4.5 Вт
	Частота сети	47 - 63 (400) Гц			
Защита	Тип защиты	автоматическая от КЗ, перегрузки, низкого разряда АКБ			
	Защита от переплюсовки	есть			нет
	Напряжение пробоя вход/выход	3000 VAC 50 Гц / 1 минута/ ≤5 мА			
	Напряжение пробоя вход/заземление	1500 VAC 50 Гц / 1 минута / ≤5 мА			
Информационный разъем	Наличие сети 220 В	да			-
	Наличие напряжения на выходе блока	да			-
	Разряд аккумулятора ниже 11 В	да			-
	КЗ, обрыв, перегрузка в цепи заряда АКБ	да			-
Индикация	Индикация состояния сети, заряда, Uвых	3 светодиода на плате ББП и выносная			Выносная
	Желтый светодиод	горит - есть сеть 220В, мигает - защита			-
	Красный светодиод	горит - напряжение на АКБ ниже 12,8 В			-
	Зелёный светодиод	горит - на выходе БП есть напряжение			-
Прочее	Рабочая температура	от -20 ⁰ С до +55 ⁰ С			от -10 ⁰ С до +60 ⁰ С
	Температура хранения	от -30 ⁰ С до +80 ⁰ С			от -20 ⁰ С до +85 ⁰ С
	Размер алюминиевого корпуса	101 x 59 x 29	113 x 68 x 36	134 x 74 x 37	159 x 98 x 38

Габаритные размеры и места крепления платы ББП

UPS 30W, UPS 45W и UPS 75W



Назначение контактов разъемов ББП UPS 30W, UPS 45W и UPS 75W

Разъем P2. Выносная индикация

- 1 - -V
- 2 - выход на зеленый светодиод
- 3 - выход на красный светодиод
- 4 - выход на желтый светодиод

Разъем P4. Информационные выходы

- 1 - -V
- 2 - АКБ разряжена до 11В (транзистор закрыт, если АКБ разряжена ниже 11В)
- 3 - наличие сети 220В (транзистор открыт при наличии сети 220В)
- 4 - наличие $U_{\text{вых}} = 12\text{В}$ (транзистор открыт при наличии $U_{\text{вых}} = 12\text{В}$)
- 5 - авария в цепи заряда АКБ (транзистор закрыт в случае КЗ, обрыва и переплюсовки)

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

Блок не запустится в тех случаях, когда либо неправильно подключены контакты батареи (переплюсовка), либо напряжение на батарее ниже 11.6В, либо ток на нагрузку выше номинального тока, указанного в данном описании.

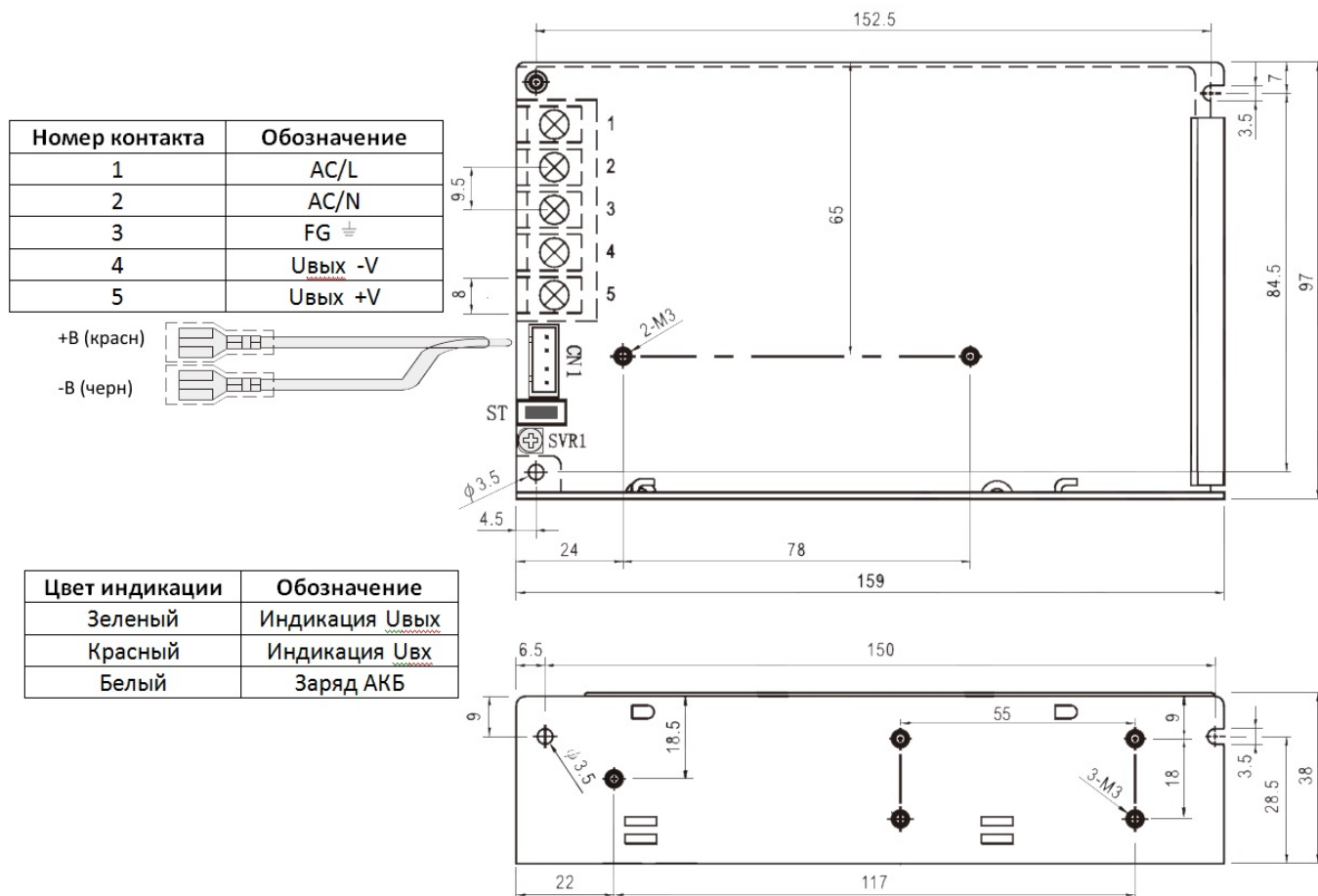
Батарея будет автоматически отключена от нагрузки (при работе без сети 220В), если напряжение на контактах батареи опустится ниже 10,4-10,6В. Заряд батареи начнется автоматически при возобновлении питания от сети 220В.

При работе от сети 220В блок автоматически заряжает батарею до 13.8В. По окончании заряда АКБ ток, потребляемый аккумулятором, снизится до 10-50мА в зависимости от типа и емкости батареи.

В случае короткого замыкания банок аккумулятора или просадки напряжения на батарее ниже 9В (из-за внутренней неисправности) такая батарея к блоку подключаться не будет. ББП войдет в режим защиты цепи заряда от перегрузки (реле будет включаться и выключаться с частотой 100Гц).

Данные модели 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.

Габаритные размеры и места крепления платы БП UPS 120W



Порядок включения БП серии Simple

1. Монтаж БП осуществляется при отключенной сети входного напряжения..
2. Заземлить БП через клемму FG.
3. Присоединить провода от сети на клеммы L и N.
4. Подключить клеммы АКБ.
5. Присоединить нагрузку к клеммам -V и +V.
6. Включить входное напряжение 220В.

ООО «Фарадей Электроникс» принимает заказы на разработку и производство блоков питания согласно Вашему техническому заданию. Минимальный объем заказа 1 000 штук. Срок готовности образцов - 20 дней. Срок производства партии 20 дней + доставка.