

ЭНЕРГИЯ ИБП ГАРАНТ



НАЗНАЧЕНИЕ

ИБП Гарант – линейно-интерактивный источник бесперебойного питания с подключаемой внешней батареей дает ряд преимуществ по сравнению с ИБП со встроенной АКБ. Изменяя количество и емкость подключенных батарей, можно наращивать или уменьшать время их автономной работы. Количество подключаемых батарей ограничено только временем их заряда.

ИБП Гарант можно использовать не только дома или в офисе, но также в промышленности, в IT-индустрии и с котельным оборудованием. Чистая синусоида на выходе при работе в инверторном режиме (питании от батарей).

Данный ИБП оснащен встроенным стабилизатором напряжения релейного типа с точностью 10%. Обладает экономичным холостым ходом и режимом интеллектуальной зарядки.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Форма выходного сигнала в инверторном режиме – чистая синусоида
- Встроенный стабилизатор напряжения с точностью 10%
- Сетевой фильтр для защиты от помех в сети
- Цветной LED дисплей
- Защита от перегрева трансформатора и принудительное охлаждение
- Защита от перегрузки по току и короткого замыкания
- Защита от неправильной полярности подключения
- Возможность работы при отрицательных температурах (можно устанавливать в неотапливаемых помещениях)

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

одна розетка «Schuko»
в модели 500
две розетки «Schuko»
в моделях 750 и 2000

звуковой сигнал перехода
в автономный режим
с возможностью отключения



принудительное охлаждение
позволяет реализовать
дополнительную защиту
от перегрева



клеммы для
подключения
внешних АКБ



автоматический
предохранитель
для защиты входной цепи
от перегрузки по току
и короткого замыкания



цифровой интеллектуальный
дисплей для отображения
параметров работы ИБП



ДИСПЛЕЙ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	500	750	1 000	1 500	2 000
Артикул	E0201-0038	E0201-0039	E0201-0040	E0201-0041	E0201-0042
Тип ибп	Линейно-интерактивный (line-interactive)				
Номинальная мощность, ВА / Вт	500 / 300	750 / 450	1000 / 600	1500 / 900	2000 / 1200
Диапазон входного напряжения, В	155-275				
Номинальное выходное напряжение, В	220				
Точность стабилизации, %	10				
Диапазон выходного напряжения, В	198-242				
Диапазон выходного напряжения при работе от батарей, В	213-227 (точность 3%)				
Частота, Гц	50				
Форма напряжения	Чистая синусоида при работе от батарей				
Время переключения на работу от батарей, мс	не более 8				
Тип внешней батареи (не входит в комплект)	Свинцово-кислотная всех типов				
Напряжение внешней батареи, В	12		24		
Минимальное число подключаемых батарей, шт	1		2		
Максимальный ток заряда батареи, А	15				
Напряжение срабатывания защиты от повышенного входного напряжения $U_{\text{макс}}$, В	275				
Напряжение срабатывания защиты от пониженного входного напряжения $U_{\text{мин}}$, В	155				
Срабатывание термозащиты при повышении температуры трансформатора, °С	120				
Защита от перегрузки по току и короткого замыкания	Автоматический предохранитель, электронная защита				
Защита батарей	Предохранитель и реле, электронная защита				
Эффективность (КПД) в режиме от сети, %	98				
Эффективность (КПД) при работе от батарей, %	95-98				
Стабилизация напряжения	Да				
Индикация	Цветной LED дисплей				
Воздушное охлаждение	Принудительное				
Входная цепь	Сетевой шнур с вилкой «Schuko»				
Выходная цепь	Розетка «Schuko» 1 шт	Розетка «Schuko» 2 шт			
Подключение внешних батарей	клеммный зажим М6 или М8 под кольцевой наконечник				
Степень защиты, IP	20				
Рабочая температура, °С	-5...+40				
Способ установки	Напольный				
Габаритные размеры, мм	170x140x340		210x160x340		
Масса, кг	5,2	6,8	7,3	8,6	10,2



ПРИМЕРНОЕ ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ И ЗАРЯДА АКБ*

ИБП ГАРАНТ 500 ВА

Емкость батареи, Ач	55		75		100		200	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Количество, шт.	1	2	1	2	1	2	1	2
Время автономной работы при 30% нагрузке	5ч. 54мин.	13ч. 23мин.	8ч. 42мин.	18ч. 54мин.	12ч. 4мин.	25ч. 30мин.	25ч. 30мин.	51ч. 1мин.
Время автономной работы при 50% нагрузке	3ч. 17мин.	7ч. 44мин.	4ч. 49мин.	11ч. 9мин.	6ч. 51мин.	15ч. 23мин.	15ч. 23мин.	31ч. 50мин.
Время автономной работы при 70% нагрузке	2ч. 13мин.	5ч. 11мин.	3ч. 14мин.	7ч. 37мин.	4ч. 37мин.	10ч. 45мин.	10ч. 45мин.	22ч. 56мин.
Время автономной работы при 100% нагрузке	1ч. 26мин.	3ч. 24мин.	2ч. 7мин.	7ч. 5мин.	3ч. 1мин.	7ч. 5мин.	7ч. 5мин.	15ч. 43мин.

* данные носят оценочный характер и могут отличаться от фактических значений

ИБП ГАРАНТ 750 ВА

Емкость батареи, Ач	55		75		100		200	
Количество, шт.	1	2	1	2	1	2	1	2
Время автономной работы при 30% нагрузке	3ч. 47мин.	8ч. 55мин.	5ч. 31мин.	12ч. 37мин.	7ч. 55мин.	17ч. 21мин.	17ч. 21мин.	35ч. 27мин.
Время автономной работы при 50% нагрузке	2ч. 4мин.	4ч. 50мин.	3ч. 1мин.	7ч. 5мин.	4ч. 19мин.	10ч. 6мин.	10ч. 6мин.	21ч. 38мин.
Время автономной работы при 70% нагрузке	1ч. 21мин.	3ч. 11мин.	1ч. 59мин.	4ч. 40мин.	2ч. 50мин.	6ч. 39мин.	6ч. 39мин.	14ч. 52мин.
Время автономной работы при 100% нагрузке	52 мин.	2ч. 8мин.	1ч. 20мин.	3ч. 8мин.	1ч. 54мин.	4ч. 28мин.	4ч. 28мин.	10ч. 25мин.

ИБП ГАРАНТ 1000 ВА

Емкость батареи, Ач	55		75		100		200	
Количество, шт.	1	2	1	2	1	2	1	2
Время автономной работы при 30% нагрузке	2ч. 35мин.	6ч. 3мин.	3ч. 48мин.	8ч. 56мин.	5ч. 23мин.	12ч. 20мин.	12ч. 20мин.	26ч. 2мин.
Время автономной работы при 50% нагрузке	1ч. 25мин.	3ч. 20мин.	2ч. 5мин.	4ч. 53мин.	2ч. 58мин.	6ч. 58мин.	6ч. 58мин.	15ч. 30мин.
Время автономной работы при 70% нагрузке	55 мин.	2ч. 15мин.	1ч. 23мин.	3ч. 17мин.	1ч. 59мин.	4ч. 40мин.	4ч. 40мин.	10ч. 52мин.
Время автономной работы при 100% нагрузке	37 мин.	1ч. 31мин.	55 мин.	2ч. 14мин.	1ч. 21мин.	3ч. 10мин.	3ч. 10мин.	7ч. 27мин.

ИБП ГАРАНТ 1500 ВА

Емкость батареи, Ач	55		75		100		200	
Количество групп параллельных батарей (2шт. по 12В последовательно), шт.	2	4	2	4	2	4	2	4
Время автономной работы при 30% нагрузке	3ч. 41мин.	8ч. 41мин.	5ч. 23мин.	12ч. 20мин.	7ч. 42мин.	16ч. 56мин.	16ч. 56мин.	34ч. 43мин.
Время автономной работы при 50% нагрузке	2ч. 2мин.	4ч. 45мин.	2ч. 58мин.	6ч. 58мин.	4ч. 15мин.	9ч. 58мин.	9ч. 58мин.	21ч. 22мин.
Время автономной работы при 70% нагрузке	1ч. 21мин.	3ч. 11мин.	1ч. 59мин.	4ч. 40мин.	2ч. 50мин.	6ч. 39мин.	6ч. 39мин.	14ч. 52мин.
Время автономной работы при 100% нагрузке	52 мин.	2ч. 8мин.	1ч. 20мин.	3ч. 8мин.	1ч. 54мин.	4ч. 28мин.	4ч. 28мин.	10ч. 25мин.

ИБП ГАРАНТ 2000 ВА

Емкость батареи, Ач	55		75		100		200	
Количество групп параллельных батарей (2шт. по 12В последовательно), шт.	2	4	2	4	2	4	2	4
Время автономной работы при 30% нагрузке	2ч. 35мин.	6ч. 3мин.	3ч. 48мин.	8ч. 56мин.	5ч. 23мин.	12ч. 20мин.	12ч. 20мин.	26ч. 2мин.
Время автономной работы при 50% нагрузке	1ч. 25мин.	3ч. 20мин.	2ч. 5мин.	4ч. 53мин.	2ч. 58мин.	6ч. 58мин.	6ч. 58мин.	15ч. 30мин.
Время автономной работы при 70% нагрузке	55 мин.	2ч. 15мин.	1ч. 23мин.	3ч. 17мин.	1ч. 59мин.	4ч. 40мин.	4ч. 40мин.	10ч. 52мин.
Время автономной работы при 100% нагрузке	36 мин.	1ч. 30мин.	1ч. 50мин.	3ч. 14мин.	2ч. 18мин.	4ч. 15мин.	4ч. 15мин.	8ч. 39мин.

Для подключения АКБ емкостью 55–200Ач можно использовать перемычки арт. E0101–0198. Более подробную информацию смотрите на стр.70.

1 РОЗЕТКА
МОДЕЛЬ 500



2 РОЗЕТКИ
МОДЕЛИ 750–2000



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



УПАКОВКА

ПРОВОДА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АКБ



ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



ПАСПОРТ