

НОВИНКА

ИБП Smart



Расширение ассортимента

Представляем новый ИБП в ассортименте компании Энергия

Энергия серии Smart

Это 1-фазный, линейно-интерактивный ИБП с внешними батареями.

Серия SMART включает в себя 4 артикула:

ИБП Энергия Smart
300W



E0201-0140

ИБП Энергия Smart
600W



E0201-0141

ИБП Энергия Smart
800W



E0201-0142

ИБП Энергия Smart
1000W



E0201-0143



Номинальная мощность нагрузки указана в Вт.



Модель ИБП Smart	300W	600W	800W	1000W
Артикул	E0201-0140	E0201-0141	E0201-0142	E0201-0143
1. Общие характеристики				
Максимальная мощность нагрузки в длительном режиме, Вт	300	600	800	1000
Число фаз	1			
Принцип стабилизации	Автотрансформаторный релейный коммутационный			
Принцип работы	Линейно-интерактивный			
Режим работы	Непрерывный			
Вариант исполнения	Навесной			
2. Входные характеристики				
Рабочее входное напряжение, В	от 140 до 280			
Номинальная частота переменного тока, Гц	50 – 60			
Максимальный входной ток, А	1,6	3,2	4,2	5,3
3. Выходные характеристики				
Номинальное выходное напряжение, В	Режим работы от АКБ: 220 или 230 В переменного тока Режим работы от сети: 220 В переменного тока			
Точность стабилизации выходного напряжения, %	± 5 (работа от АКБ), ± 10 (работа от сети)			
Максимальный выходной ток, А	1,4	2,7	3,6	4,5
Коэффициент полезного действия, %	Режим работы от сети, 100 % нагрузка		98	
	Режим работы от АКБ		95 – 98	
Время переключения	Из режима работы от сети в режим работы от АКБ: менее 8 мс			
4. Защита				
Нижняя граница величины напряжения для перехода на режим работы от АКБ, В	140			
Минимальная частота перехода на работу от АКБ, Гц	45			
Верхняя граница величины напряжения для перехода на режим работы от АКБ, В	280			
Максимальная частота перехода на работу от АКБ, Гц	65			
Порог защиты от перегрузки по мощности (откл. через 60 с), %	до 125			
Температура отключения при перегреве трансформатора, °С	90			
Защита от перегрузки по току	Плавкий предохранитель			
Тип заземления по ПУЭ – Входная цепь	Система TN			
Тип заземления по ПУЭ – Выходная цепь	Система TN			
Встроенные средства защиты от косвенного прикосновения	Заземлитель			

Модель ИБП Smart	300W	600W	800W	1000W
Обязательные внешние средства защиты от косвенного прикосновения	УЗО (АВДТ) на дифференциальный ток 30 мА во входной цепи			
Рекомендуемые внешние средства защиты от косвенного прикосновения	Разъёмы с УЗО (АВДТ) на дифференциальный ток 30 мА в выходной цепи			
5. Панель управления и индикация				
LED дисплей и светодиоды, отображение	напряжение, частота, уровень нагрузки, температура, уровень заряда АКБ			
6. Подключение				
Входная цепь	Разъем IEC C14			
Выходная цепь	Розетка типа «F» 10 А, 2 шт			
7. АКБ				
Тип	AGM, Gel, LiFePO4			
Расположение	Внешнее			
Минимальное количество АКБ 12 В, шт.	1			
Номинальное напряжение, В	12			
Минимальная номинальная ёмкость АКБ	33			
Максимальная рекомендуемая суммарная ёмкость АКБ	100	200	250	300
Максимальная допустимая суммарная ёмкость АКБ	200	400	500	600
8. Заряд				
Метод	Трехэтапный			
Максимальный ток, А	10	20	25	30
9. Заряд				
Порты и интерфейсы	USB Type-B для мониторинга (Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10 / 11)			
10. Эксплуатационные характеристики				
Способ охлаждения	Воздушное конвекционное и принудительное			
Температура эксплуатации, °С	0 ... +40			
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7			
Относительная влажность, %	≤ 90 (при 35 °С)			
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP20			
Вид технического обслуживания пользователем в процессе эксплуатации	Необслуживаемый**			
Уровень шума (1 метр)	< 40 дБ			
11. Механические характеристики				
Длина провода питания, м	1,2			
Габариты с упаковкой (ШхГхВ), мм	390 x 324 x 182			
Габариты без упаковки (ШхГхВ), мм	300 x 135 x 320			
Вес БРУТТО, не более, кг	7,59	10,21	11,20	11,84
Вес НЕТТО, не более, кг	6,59	9,21	9,61	10,84

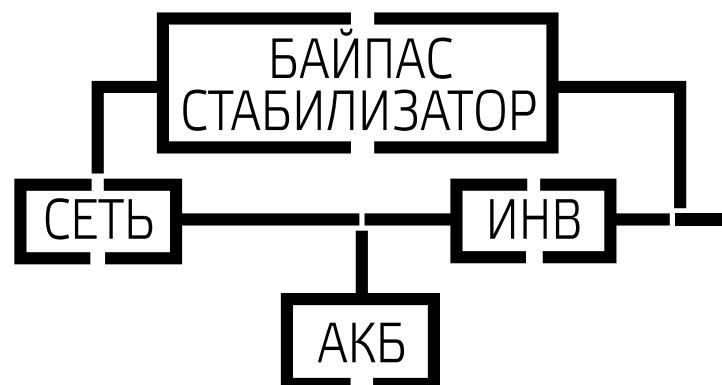
- ИБП Энергия SMART рассчитан на работу от сети в широком диапазоне входных напряжений и сетевой частоты

от 140 до 280 В

от 45 до 65 Гц

- При выходе входного сетевого напряжения за эти пределы,

ИБП переходит в режим работы от АКБ



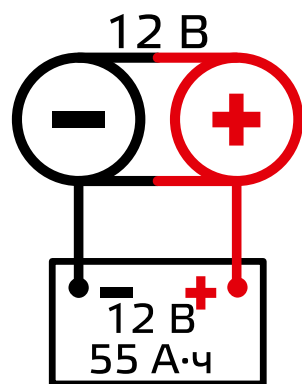
ИБП Энергия SMART рассчитан на работу от внешней АКБ с номинальным напряжением 12 В.

Минимальная номинальная ёмкость АКБ – 33 А*ч.

Модель ИБП Smart	300W	600W	800W	1000W
Артикул	E0201-0140	E0201-0141	E0201-0142	E0201-0143
Расположение	Внешнее			
Минимальное количество АКБ 12 В, шт.	1			
Номинальное напряжение, В	12			
Минимальная номинальная ёмкость АКБ	33			
Максимальная рекомендуемая суммарная ёмкость АКБ	100	200	250	300
Максимальная допустимая суммарная ёмкость АКБ	200	400	500	600

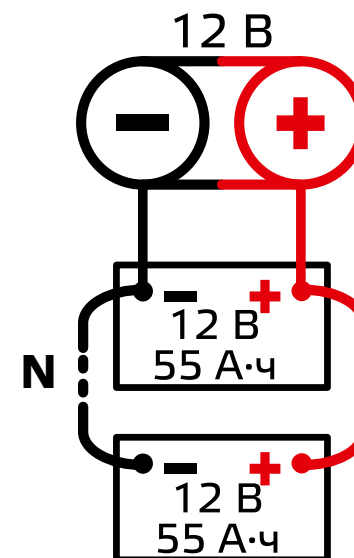
Схема параллельного подключения АКБ к ИБП

Напряжение шины: 12 В
Ёмкость АКБ: 55 А·ч



Для увеличения ёмкости

Напряжение шины: 12 В
Ёмкость АКБ: N x 55 А·ч
N – количество параллельно подключаемых АКБ



- ИБП Энергия SMART может работать с разным типом внешних батарей.

AGM, GEL, LiFePO4

Это возможно благодаря функции установки зарядного тока для АКБ.
Ток устанавливается с шагом 1 А.

Заряд				
Метод	Трехэтапный			
Максимальный ток, А	10	20	25	30



Настраиваемый параметр	Номер программы	Доступные значения	Значение по умолчанию
Выходное напряжение при работе от АКБ, В	03	220, 230	230
Выходная частота, Гц	04	50, 60	50
Перезагрузка после перегрузки	07	Выключено - LFD / Включено - LFE	LFD
Зарядный ток, А	13	5...10, 20, 25, 30 в зависимости от модели, таблица 1	10
Напряжение заряда, В	17	138...145	14.1
Напряжение поддерживающего заряда, В	18	135...145	13.6
Напряжение отключения, В	19	100...120	10.5
Подсветка	23	Выключено - LOF / Включено - LON	Выключено - LOF
Звук	24	Выключено - BOF / Включено - BON	Включено - BON
Зарядка от сети	29	Выключено - UCD / Включено - UCE	Включено - UCE
Функция ИБП	30	Выключено - OFF / Включено - ON	Включено - ON

 РАБОТА ОТ СЕТИ

- При работе от сети ИБП работает как стабилизатор релейного типа с точностью стабилизации выходного напряжения:

± 10 %

- Номинальное выходное напряжение при работе от сети:

220 В

 РАБОТА ОТ АКБ

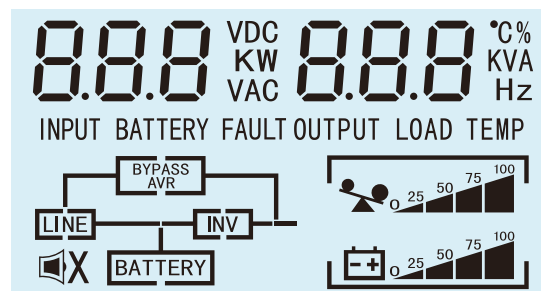
- При работе от АКБ обеспечивает точность стабилизации выходного напряжения:


± 5 %

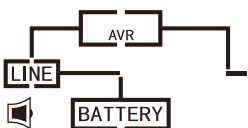

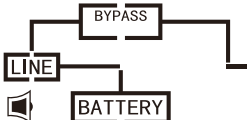


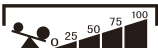
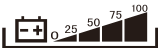
- Номинальное выходное напряжение при работе от АКБ можно настроить:

220 В или 230 В

ИБП Энергия SMART снабжён информативным жидкокристаллическим дисплеем.

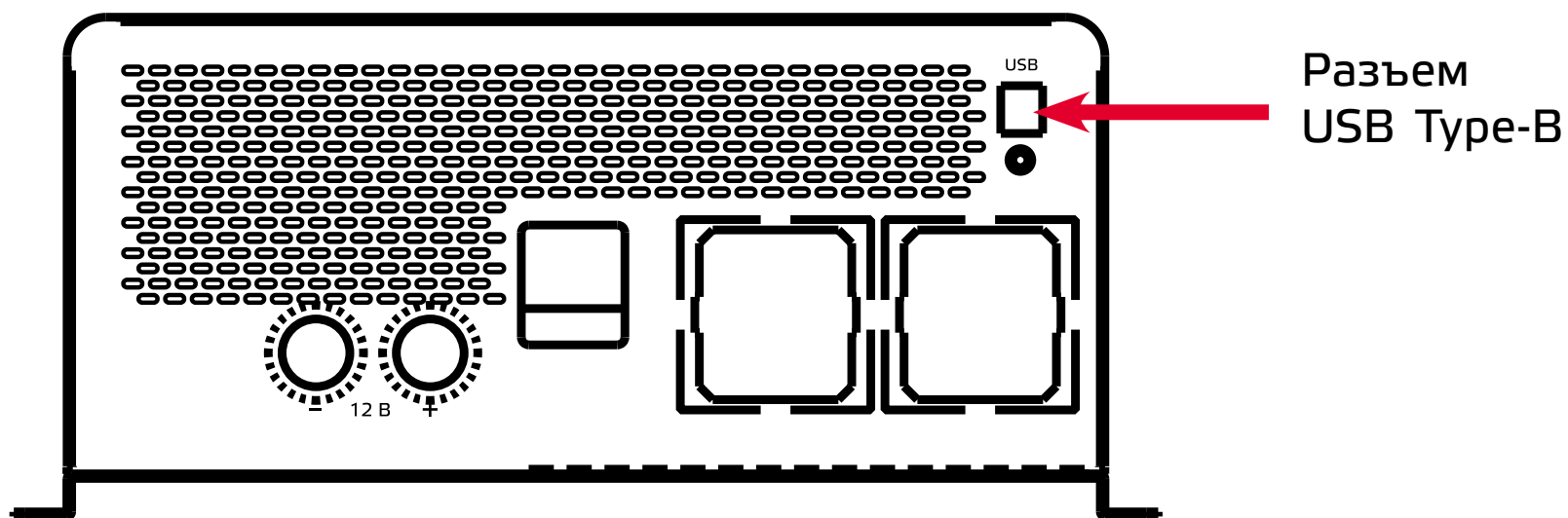


Параметр работы	Отображаемая информация	Описание
Входящее напряжение	Входное напряжение = 230 В, Входная частота = 50 Гц 230.0 VAC 50.0 Hz INPUT	Информация на дисплее будет переключаться по очереди нажатием кнопки «  »
Напряжение и ток заряда АКБ	Напряжение заряда АКБ = 24,8 В, Ток заряда АКБ = 1 А 24.8 VDC 1 A BATTERY	
Выходящее напряжение	Выходное напряжение АКБ = 230 В, Выходная частота = 50 Гц 230.0 VAC 50.0 Hz OUTPUT	
Уровень нагрузки в Вт и %	Нагрузка = 879 Вт, процент нагрузки = 88 % 879 W 88 % LOAD	
Уровень нагрузки в Вт и ВА	Нагрузка = 312 Вт, нагрузка = 445 ВА 312 W 445 VA LOAD	
Температура внутренних узлов ИБП	Температура = 30 °C 30 °C TEMP	

Значение	Отображаемая информация	Описание
Работа от сети		<p>Подключённая нагрузка работает от сети и идёт зарядка АКБ</p> <p>Напряжение стабилизируется, если входное напряжение находится в пределах рабочего диапазона</p> <p>Если входное напряжение вне рабочего диапазона, машина переключится в режим работы от АКБ</p>
Работа от АКБ		<p>Подключённые приборы работают от АКБ в инверторном режиме</p>
Зарядка АКБ		<p>Зарядка АКБ от сети.</p> <p>Если входное напряжение вне рабочего диапазона, а заряда АКБ недостаточно для перехода в режим работы от АКБ, ИБП выключится или перейдет в режим неисправности</p>
Прочая индикация		
Обнаружена неисправность		<p>Если произошла какая-либо аварийная ситуация, на дисплее светится код неисправности (таблица 6)</p>
Предупреждающий сигнал		<p>Предупреждающий сигнал отключён Предупреждающий сигнал включён</p>
Уровень нагрузки		<p>Уровень нагрузки ИБП в процентах от номинальной мощности</p>
Уровень заряда АКБ		<p>Уровень заряда АКБ в процентах от номинальной ёмкости</p>

ИБП Энергия SMART производится в навесном варианте.

На нижней поверхности расположен разъем для мониторинга типа USB Type-B (для Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10 / 11)





КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



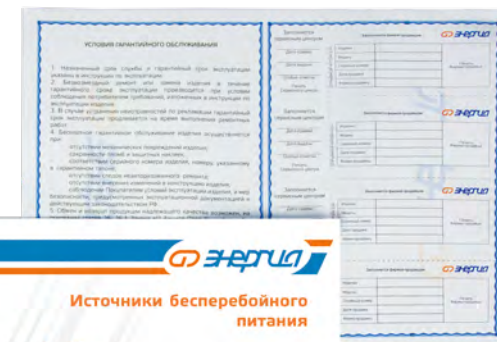
ИБП SMART



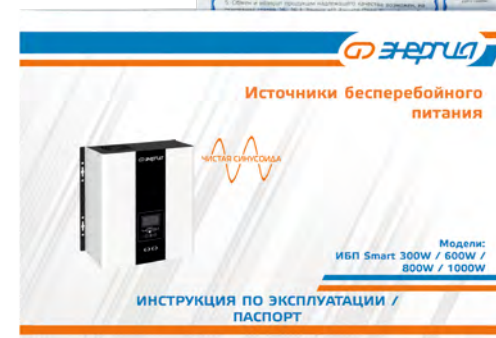
ЗАПАСНОЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ
(40 А x 5 шт)



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



ПРОВОД USB



ПАСПОРТ



ПРОВОД ПИТАНИЯ



УПАКОВКА

По всем интересующим вопросам Вы можете связаться с нами любым удобным для Вас способом:
www.энергия.рф Техническая консультация:
 8 (800) 333-84-29 +7 (495) 229-28-37 (доб. 275/276)