

ИБП серии *EcoPower*

Источники бесперебойного питания с уникальным набором функций экономии энергии.

ИБП серии *EcoPower* предназначены для надёжной защиты Вашего оборудования от нарушений, возникающих в электросети.

Исполнения:

ATS 1000 R-BX ATS 1500 R-BX ATS 2000 R-BX ATS 3000 R-BX
(1-3 кВА, со встроенными аккумуляторными батареями, 19")

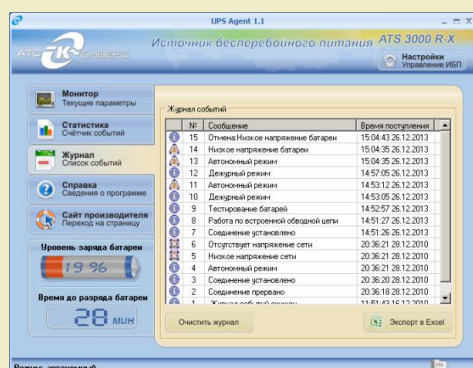
ATS 1000 R-X ATS 1500 R-X ATS 2000 R-X ATS 3000 R-X
ATS 6000 R-X ATS 10000 R-X
(1-10 кВА, с мощным зарядным устройством, 19")

ATS 1000 T-G
(1 кВА, с мощным зарядным устройством, настольное исполнение)

ATS 1000 T-G(B)
(1 кВА, с со встроенными аккумуляторными батареями, настольное исполнение)

Применение **современных схемотехнических решений** позволяет ИБП серии *EcoPower* обеспечить **высокую степень защиты** оборудования как промышленного так и бытового назначения.

- **Уникальная функция энергосбережения.** В диапазоне напряжения, заданном пользователем, ИБП работают по обходной цепи, с КПД до 99%, тем самым повышая эффективность энергопотребления.
- **Увеличенное время работы наиболее ответственных потребителей.** ИБП имеют управляемую розетку для подключения периферийного оборудования. Время работы розетки в автономном режиме ограничивается пользователем а, следовательно, увеличивается время работы ответственных потребителей.
- **Стабилизация параметров выходного напряжения** в широком диапазоне изменения параметров сети. Это обеспечивает стабильное электропитание нагрузки и сокращение количества циклов заряд-разряд батареи, сохраняя, тем самым её ресурс.
- **Форма напряжения на выходе – чистая синусоида**, что обеспечивает возможность подключения к ИБП нагрузок, чувствительных к форме питающего напряжения.
- **Высокая перегрузочная способность и повышенный коэффициент амплитуды тока** позволяют подключать к ИБП серии *EcoPower* нагрузку с большими пусковыми токами.
- **Повышенные коэффициенты входной и выходной мощности.** Это делает наиболее эффективным энергопотребление ИБП и обеспечивает эффективную работу с нелинейными нагрузками.



- **Увеличение выходной мощности и времени автономной работы** за счёт параллельного соединения ИБП и батарейных модулей. ИБП соединяются по принципу резервирования N+1 для **повышения надёжности системы.**
- **Дистанционный контроль и управление.** Программное обеспечение UPS Agent обеспечивает дистанционный контроль основных параметров, режимов работы, управление электропитанием нагрузки.
- **Универсальное конструктивное исполнение**, предполагающее установку как в промышленную стойку стандарта 19", так и вертикальную установку при помощи комплекта опор.

Разработка и производство систем бесперебойного электропитания

www.ups24.ru

Россия, 180004, г. Псков,
ул. Металлистов,
д. 25, офис 405

Технические характеристики ИБП:

		АТС 1000 T-G(B)	АТС 1000 T-G	АТС 1000 R-BX	АТС 1000 R-X	АТС 1500 R-BX	АТС 1500 R-X	АТС 2000 R-BX	АТС 2000 R-X	АТС 3000 R-B-X	АТС 3000 R-X	АТС 6000 R-X	АТС 10000 R-X		
Модель ИБП															
Входные параметры															
Номинальное напряжение / частота, В / Гц220 (230) / 50															
Допустимый диапазон изменения напряжения, В	Нижний порог перехода в автономный режим работы		160, 140, 120, 110 ± 5% при нагрузках 100-80, 79-70, 69-60, 59-0 %										176, 110 ± 5% при наг рузках 100-50, 49-0 %		
	Нижний порог возврата в дежурный режим работы		175, 135 ± 5% при наг- рузках 100-70, 69-0 %		170, 150, 130, 120 ± 5% при нагрузках 100-80, 79-70, 69-60, 59-0 %								186, 120 ± 5% при наг рузках 100-50, 49-0 %		
	Верхний порог перехода в автономный режим работы		300 ± 5%												
	Верхний порог возврата в дежурный режим работы		290 ± 5%												
Допустимый диапазон изменения частоты, Гц												40 - 70		46 - 64	
Максимальный входной ток при номинальной нагрузке, А			6,5	9	7	8	9	10	13	14	15	16	40	63	
Коэффициент мощности				0,98		0,99									
Выходные параметры															
Номинальная мощность Рном, кВА / кВт				1 / 0,9		1,5 / 1,35		2 / 1,8		3 / 2,7		6 / 5,4		10 / 9	
Номинальное напряжение, В230 ± 1%															
Номинальная частота, Гц50 ± 0,5%															
Форма напряженияСинусоидальная															
Коэффициент гармоник выходного напряжения при линейной нагрузке, % не более												2		3	
Перегрузка в течение нормируемого интервала времени, % от Рном, не более	при работе в дежурном режиме		130 в теч. 5 мин., 140 в теч. 30 сек.		130 в течение 2 мин., 200 в течение 10 с								110 в теч. 10 мин., 130 в теч. 1 мин, более 130 в теч. 1 с		
	при работе в автономном режиме		130 в теч. 5 мин., 140 в теч. 30 сек.		130 в течение 10 с								110 в теч. 30 с, 130 в теч. 10 с, более 130 в теч. 1 с		
	при работе по встроенной обходной цепи		более 130 в течение 1 мин.												
Коэффициент амплитуды тока нагрузки, не более			3		5								3		
КПД в дежурном режиме, не менее			0,9		0,87		0,88		0,89		0,90				
КПД в автономном режиме, не менее			0,86		0,85		0,86		0,87		0,88				
КПД в режиме экономии энергии, не менее			0,95		0,94		0,95		0,97		0,96				
Батареи															
Рекомендуемый типГерметичные, свинцово - кислотные, необслуживаемые															
Номинальное напряжение			36		24		36		48		72		240		
Номинальное напряжение / емкость одного встроенного аккумулятора, В / Ач			12 / 9	-	12 / 9	-	12 / 9	-	12 / 9	-	12 / 9	-	-	-	
Количество встроенных аккумуляторов, шт			3	-	2	-	3	-	4	-	6	-			
Максимальный ток, потребляемый ИБП от АБ, А			35		50										
Зарядный ток, обеспечиваемый зарядным устройством ИБП, А			1,0	8,0	1,0	8,0	1,0	8,0	1,0	8,0	1,0	8,0	4 ± 10%		
Напряжение, обеспечиваемое зарядным устройством ИБП, В			41,0 ± 1%		27,4 ± 1%		41,4 ± 1%		54,7 ± 1%		82,1 ± 1%		273 ± 1%		
Тип батарейного модуля			BP 36-18		BP 24-18-2U		BP 36-18-2U		BP 48-18-2U		BP 72-18-2U		BP 240-9-3U		
Максимальное количество подключаемых батарейных модулей, шт			1	6	1	6	1	6	1	6	1	6	5		
Максимальная ёмкость внешних АБ, Ач			-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	45		
Обходная цепь (Bypass)															
Автоматический переход					При перегрузке, перегреве, выходе из строя инвертора ИБП или выключении изделия кнопкой «Выключение ИБП»										
Время перерыва выходного напряжения при переключении дежурный режим / обход, мс, не более					4										
Допустимый диапазон изменения входного напряжения при работе по встроенной обходной цепи, В (программируется в указанных пределах)					176 - 264								110 - 264		
Допустимый диапазон изменения частоты входного напряжения при работе по встроенной обходной цепи, Гц (программируется в указанных пределах)					40 - 60										
Средства дистанционного контроля и управления															
Изолированный порты RS-232, USB					Подключение к ПЭВМ через порт RS-232 или USB										
ПО для дистанционного контроля и управления ИБП					«UPS Agent 1.2» (входит в комплект поставки ИБП)										
WEB/SNMP-адаптер, плата интерфейса AS/400					Устанавливается по дополнительному заказу										
Условия работы															
Режим работы					Непрерывный										
Охлаждение					Принудительное										
Рабочая температура окружающего воздуха, С					от 0 до +40										
Относительная влажность, %, не более					90 (без конденсации влаги)										
Температура транспортирования / хранения, С					От -50 до +50 / от -20 до +50 (- От -50 до +50 / от +5 до +40 для ИБП со встроенными АБ)										
Степень защиты по ГОСТ 14254					IP 20										
Группа исполнения по воздействию внешних механических факторов по ГОСТ 17516.1					M1										
Акустический шум (на радиусе 1 м), dB, не более					50										
Разеры и масса															
Габаритные размеры (В x Ш x Г), мм, не более			238x145x405		88(2U)x438x420		88(2U)x438x520			88(2U)x438x640		133(3U)x438x665	133(3U)x438x745		
Масса / масса в упаковке, кг, не более			13/14.3	7/9	13.7/16.2	9.5/12.0	17.9/20.7	10.7/13.5	22.0/24.8	12.3/15.1	28.5/32.1	16.7/20.3	20.0/24.5	23.5/28.0	