

Трёхфазные ИБП серии *EcoPower*

Источники бесперебойного питания On-Line типа с уникальным набором функций экономии энергии. ИБП серии *EcoPower* предназначены для организации систем бесперебойного электропитания и надёжной защиты однофазного и трёхфазного оборудования от нарушений качества электроэнергии в сети переменного тока.

Исполнения:

ATS 10000 3/1 T-BX **ATS 15000 3/1 T-BX** **ATS 20000 3/1 T-BX**
ATS 30000 3/1 T-BX (10-30 кВА, со встроенными аккумуляторными батареями, трёхфазный вход/ однофазный выход)

ATS 10000 3/1 T-X **ATS 15000 3/1 T-X** **ATS 20000 3/1 T-X**
ATS 30000 3/1 T-X (10-30 кВА, с мощным зарядным устройством, трёхфазный вход/ однофазный выход)

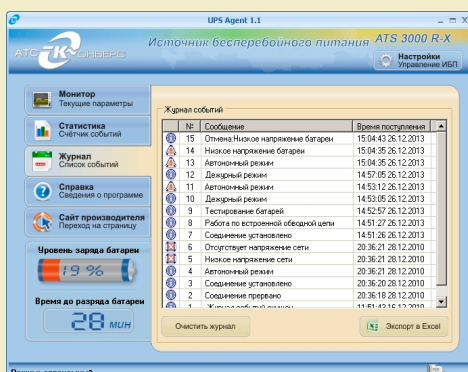
ATS 10000 3/3 T-BX **ATS 15000 3/3 T-BX** **ATS 20000 3/3 T-BX**
ATS 30000 3/3 T-BX (10-30 кВА, со встроенными аккумуляторными батареями, трёхфазный вход/ трёхфазный выход)

ATS 10000 3/3 T-X **ATS 15000 3/3 T-X** **ATS 20000 3/3 T-X**
ATS 30000 3/3 T-X (10-30 кВА, с мощным зарядным устройством, трёхфазный вход/ трёхфазный выход)

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 97%, тем самым повышая эффективность энергопотребления.
- **Увеличенное время работы наиболее ответственных потребителей.** ИБП имеют *управляемый выход** для подключения периферийного оборудования. Время работы выхода в автономном режиме ограничивается пользователем а, следовательно, увеличивается время работы ответственных потребителей.
 * - для исполнений с однофазным выходом
- Отсутствие перерывов выходного напряжения при переходе из дежурного режима в автономный и обратно за счёт **двойного преобразования** электроэнергии.
- **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** позволяет 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 (опционально, до 3-х шт.) 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.

Технические характеристики ИБП:

Модель ИБП	ATS 10000 3/1 T-BX	ATS 10000 3/1 T-X	ATS 10000 3/3 T-BX	ATS 10000 3/3 T-X	ATS 15000 3/1 T-BX	ATS 15000 3/1 T-X	ATS 15000 3/3 T-BX	ATS 15000 3/3 T-X	ATS 20000 3/1 T-BX	ATS 20000 3/1 T-X	ATS 20000 3/3 T-BX	ATS 20000 3/3 T-X	ATS 30000 3/1 T-BX	ATS 30000 3/1 T-X	ATS 30000 3/3 T-BX	ATS 30000 3/3 T-X	
Входные параметры																	
Количество фаз	3																
Номинальное напряжение, В / номинальная частота, Гц	220/380(230/400) / 50 (60)																
Допустимый диапазон изменения фазного напряжения, В	Нижний порог перехода в автономный режим работы																
	176 ± 5 % (при нагрузке до 100%), 110 ± 5 % (при нагрузке до 50%)																
	Нижний порог возврата в дежурный режим работы																
	186 ± 5 % (при нагрузке до 100%), 120 ± 5 % (при нагрузке до 50%)																
Верхний порог перехода в автономный режим работы	276 ± 5 % (при нагрузке до 100%), 300 ± 5 % (при нагрузке до 50%)																
	Верхний порог возврата в дежурный режим работы																
266 ± 5 % (при нагрузке до 100%), 290 ± 5 % (при нагрузке до 50%)																	
Допустимый диапазон изменения частоты, Гц	46 – 54 (при уставке частоты напряжения сети 50 Гц), 56 – 64 (при уставке частоты напряжения сети 60 Гц)																
Максимальный входной ток фаз L1/L2/L3 при номинальной нагрузке, А	63/20/20	22/20/20	28/20/20	100/30/30	33/30/30	37/30/30	100/39/39	43/39/39	46/39/39	180/58/58	63/58/58						
Коэффициент мощности	0,99																
Выходные параметры																	
Количество фаз	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	
Номинальная мощность Pном, кВА / кВт	10/9				15/13,5				20/18				30/27				
Номинальное фазное напряжение, В	220 ± 1%																
Номинальная частота, Гц	50 ± 0,1																
Форма напряжения	Синусоидальная																
Коэффициент гармоник выходного напряжения при линейной нагрузке, % не более	2																
Перегрузка, % от Pном, не более	при работе в дежурном режиме																
	110 в течение 10 мин, 130 в течение 60 с																
	при работе в автономном режиме																
110 в течение 30 с, 130 в течение 10 с																	
при работе по встроенной автоматической обходной цепи																	
Более 130 в течение 1 мин																	
Время перерыва выходного напряжения при переключении дежурный/автономный режим, мс	0																
Коэффициент амплитуды тока нагрузки, не более	3,0																
КПД в дежурном режиме, не менее	0,89																
КПД в автономном режиме, не менее	0,86				0,88				0,87				0,89				
КПД в режиме экономии энергии, не менее	0,97																
Батареи																	
Рекомендуемый тип	Герметичные, свинцово - кислотные, необслуживаемые																
Номинальное напряжение	240																
Номинальное напряжение / емкость встроенного аккумулятора, В / Ач	12/9	--	12/9	--	12/9	--	12/9	--	12/9	--	12/9	--	12/9	--	12/9	--	
Количество встроенных аккумуляторов, шт	20	--	20	--	40	--	40	--	40	--	40	--	60	--	60	--	
Максимальный ток, потребляемый ИБП от АБ, А	50				75				100				150				
Зарядный ток, обеспечиваемый зарядным устройством ИБП, А	1,0	4,0	1,0	4,0	2,0	8,0	2,0	4,0	2,0	8,0	2,0	4,0	12,0	4,0	12,0	4,0	
Напряжение, обеспечиваемое зарядным устройством ИБП, В	273 ± 1%																
Тип батарейного модуля (БМ)	BP 240-27-50A-C	BP 240-18-50A	BP 240-27-50A-C	BP 240-27-100A-C	BP 240-18-100A	BP 240-27-100A-C	BP 240-36-100A	BP 240-27-100A-C	BP 240-18-100A	BP 240-27-100A-C	BP 240-36-100A	BP 240-27-100A-C	BP 240-18-100A	BP 240-27-100A-C	BP 240-36-100A	BP 240-27-150A	BP 240-36-150A
Максимальное кол-во подключаемых БМ*, шт	6	2	6	6	2	6	1	6	4	6	2	6	2	6	1	--	4
Максимальная ёмкость внешних АБ*, Ач	--	45	--	45	--	100	--	100	--	45	--	100	--	45	--	120	--
* - по согласованию с заказчиком параметр может быть увеличен при увеличении времени заряда батареи или при использовании дополнительного зарядного устройства типа CHR																	
Автоматическая 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 фазного напряжения при работе по встроенной обходной цепи, В (программируется в указанных пределах)	110 - 276																
Допустимый диапазон изменения частоты входного напряжения при работе по встроенной обходной цепи, Гц (программируется в указанных пределах)	46 – 54 (при уставке частоты напряжения сети переменного тока 50 Гц), 56 – 64 (при уставке частоты напряжения сети переменного тока 60 Гц)																
Средства дистанционного контроля и управления																	
Изолированные 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	95 (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), дВ, не более	50																
Размеры и масса																	
Габаритные размеры (В x Ш x Г), мм, не более	576x250x592	826x250x815	826x250x592	826x250x815	576x250x592	826x250x815	826x250x592	826x250x815	576x250x592	826x250x815	826x250x592	826x250x815	1000x300x815	826x250x815	1000x300x815	826x250x815	
Масса / масса в упаковке, кг, не более	83/101	28/36	109/127	38/47	164/182	43/51	164/182	40/48	164/182	43/51	164/182	40/48	234/252	64/72	234/252	64/72	