

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-X (R) ATS 15000 3/1 T-X (R) ATS 20000 3/1 T-X (R)
 (10-20 кВА, трёхфазный вход/ однофазный выход, 19-дюймовое исполнение)

ATS 10000 3/3 T-X (R) ATS 15000 3/3 T-X (R) ATS 20000 3/3 T-X (R)
 (10-20 кВА, трёхфазный вход/ трёхфазный выход, 19-дюймовое 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 обводной цепи с КПД до 96%, тем самым повышая эффективность энергопотребления.
- 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.

Разработка и производство систем бесперебойного электропитания

www.atsconvers.ru

Россия, 180004, г. Псков,
 ул. Металлистов,
 д. 25, офис 407

Технические характеристики ИБП:

Модель ИБП		ATS 10000 3/1 T-X (R)	ATS 10000 3/3 T-X (R)	ATS 15000 3/1 T-X (R)	ATS 15000 3/3 T-X (R)	ATS 20000 3/1 T-X (R)	ATS 20000 3/3 T-X (R)
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	28/20/20	100/30/30	37/30/30	100/39/39	46/39/39
Коэффициент мощности		0,99					
Выходные параметры							
Количество фаз		1	3	1	3	1	3
Номинальная мощность Pном, кВА / кВт		10/9		15/13,5		20/18	
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, более 130 в течение 1 с					
	при работе в автономном режиме	110 в течение 30 с, 130 в течение 10 с, более 130 в течение 1 с					
	при работе по встроенной автоматической обводной 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		0,905		0,91		0,913	
КПД в автономном режиме, не менее		0,87	0,86	0,88	0,87	0,88	
КПД в режиме экономии энергии, не менее		0,96					
Батареи							
Рекомендуемый тип		Герметичные, свинцово - кислотные, необслуживаемые					
Номинальное напряжение		240					
Максимальный ток, потребляемый ИБП от АБ, А		50		75		100	
Зарядный ток, обеспечиваемый зарядным устройством ИБП, А		4,0					
Напряжение, обеспечиваемое зарядным устройством ИБП, В		273 ± 1%					
Тип батарейного модуля (БМ)		BP 240-9-3U (M)					
Количество подключаемых БМ*, шт		от 1 до 5		от 2 до 6 (кратно 2)			
Максимальная ёмкость внешних АБ*, Ач		54					
* - по согласованию с заказчиком параметр может быть увеличен при увеличении времени заряда батареи или при использовании дополнительного зарядного устройства типа CHR							
Автоматическая обводная цепь (Bypass)							
Автоматический переход		При перегрузке, перегреве, выходе из строя инвертора ИБП или ручном выключении изделия					
Время перерыва выходного напряжения при переключении дежурный режим / обход, мс, не более		4					
Допустимый диапазон изменения входного фазного напряжения при работе по встроенной обводной цепи, В (программируется в указанных пределах)		110 - 276					
Допустимый диапазон изменения частоты входного напряжения при работе по встроенной обводной 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					
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					
Размеры и масса							
Габаритные размеры (В x Ш x Г), мм, не более		133x438x668			266x438x668		
Масса / масса в упаковке, кг, не более		22/26	42/49	45/52			