

FortLine

Источники бесперебойного питания On-Line типа, с выходным коэффициентом мощности равным единице и повышенной энергетической эффективностью в автономном режиме.

Простое и надёжное решение, обеспечивающее стабильную работу вашего оборудования при сбоях и отключениях электросети.



Надёжная защита потребителей электроэнергии



Высокий коэффициент полезного действия

КМ = 1

Выходной коэффициент мощности равен единице



Мощное зарядное устройство с регулировкой тока заряда



Высокая эффективность в автономном режиме работы.



Форма напряжения на выходе - чистая синусоида



Стабилизация параметров выходного напряжения в широком диапазоне напряжения сети



Высокая перегрузочная способность



Масштабирование батарейных модулей, работа с аккумуляторной батареей большой ёмкости



Высокий коэффициент входной мощности



Универсальное конструктивное исполнение Rack / Tower



Дистанционный контроль и управление

8 (8112) 50-00-30

atszakaz@atsconverters.ru
г. Псков, ул. Металлистов, д. 25



www.atsconverters.ru

vk: @atsconverters

t.me: @atsconverters

Модель ИБП	ATS 1000 R-F	ATS 1000 R-BF	ATS 2000 R-F	ATS 2000 R-BF	ATS 3000 R-F	ATS 3000 R-BF	ATS 6000 R-F	ATS 10000 R-F
Входные параметры								
Номинальное напряжение / частота, В / Гц	230 (208, 220, 240) / (50/60)							
Допустимый диапазон изменения напряжения, В	Нижний порог перехода в автономный режим работы		110 ±5% / от 110 до 176 ±5% при нагрузках 0-50 % / от 51 до 100 %					
	Нижний порог возврата в дежурный режим работы		120 ±5% / от 120 до 186 ±5% при нагрузках 0-50 % / от 51 до 100 %					
	Верхний порог перехода в автономный режим работы		276 / 300 ±5% при нагрузках 51-100 / 0-50%					
	Верхний порог возврата в дежурный режим работы		266 / 290 ±5% при нагрузках 51-100 / 0-50%					
Допустимый диапазон изменения частоты, Гц		50 / 60 ±6 (±10 настраивается)						
Максимальный входной ток, А, не более	6,5		12,9	12,7	19,2	19,1	38,4	63
Входной коэффициент мощности	0,99							
Выходные параметры								
Номинальная мощность Pном, ВА / Вт	1000/1000		2000/2000		3000/3000		6000/6000	10000/10000
Выходной коэффициент мощности	1							
Номинальное напряжение, В	230 (208, 220, 240) ± 1%							
Номинальная частота, Гц	50/60 ± 0,1%							
Форма напряжения	Синусоидальная							
Коэффициент гармоник выходного напряжения при линейной / нелинейной нагрузке, %, не более	1 / 3				2 / 4			
Перегрузка в течение нормируемого интервала времени, % от Pном, не более	при работе в дежурном режиме		110/130/150/>150 в течение 30 мин./10 мин./30 сек./200 мс.				110/130/150/>150 в теч. 30 мин./10 мин./30 с./0,5 с.	
	при работе в автономном режиме		110/130/150/>150 в течение 1 мин./10 сек./3 сек./200 мс.				110/130/150/>150 в теч. 10 мин./1 мин./10 с./0,5 с.	
	при работе по встроенной обводной цепи		до 130 – непрерывно, более 130 - 10 мин.					
Время перерыва выходного напряжения при переключении дежурный/автономный режим, мс	0							
Коэффициент амплитуды тока нагрузки, не более	3							
КПД в режимах: дежурный / автономный / экономии энергии, не менее	0,945 / 0,895 / 0,985				0,955 / 0,915 / 0,985		0,955 / 0,953 / 0,985	
Батареи								
Рекомендуемый тип аккумуляторов	Герметизированные, свинцово - кислотные, необслуживаемые							
Номинальное напряжение	36		72	48	96	72	192	
Номинальное напряжение / емкость одного встроенного аккумулятора, В / Ач	--	12/9	--	12/9	--	12/9	--	
Количество встроенных аккумуляторов, шт	--	3	--	4	--	6	--	
Максимальный ток, потребляемый ИБП от АБ, А	36		54		41	54	41	66
Максимальный зарядный ток, обеспечиваемый зарядным устройством ИБП, А	12	4	12	4	12	4	12	
Напряжение, обеспечиваемое зарядным устройством ИБП, В	40,5 ± 1%		81 ± 1%	54 ± 1%	108 ± 1%	81 ± 1%	216 ± 1%	
Тип батарейного модуля	BP 36-18-2U (F)		BP 72-18-2U (F)	BP 48-18-2U (F)	BP 96-18-2U (F)	BP 72-18-2U (F)	BP 192-9-2U (F)	
Максимальное количество подключаемых батарейных модулей*, шт	8	2	8	2	8	2	16	
Максимальная ёмкость внешней АБ*, Ач	150	--	150	--	150	--	150	
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 напряжения при работе по встроенной обводной цепи, % от номинального напряжения (программируется в указанных пределах)	верхняя граница диапазона: от 5 до 20 нижняя граница диапазона: от -40 до -5							
Допустимый диапазон изменения частоты входного напряжения при работе по встроенной обводной цепи, Гц (программируется в указанных пределах)	40 – 60 (при частоте напряжения сети переменного тока 50 Гц) 50 – 70 (при частоте напряжения сети переменного тока 60 Гц)							
Соответствие стандартам								
Безопасность	ГОСТ ИЕС МЭК 60950-1 класс I							
Помехозащита	ГОСТ 30805.14.1							
Помехоустойчивость	ГОСТ 30805.14.1 кат. II							
Устойчивость к микросекундным импульсным помехам (МИП)	ГОСТ Р 51317.4.5 класс 3							
Устойчивость к наносекундным импульсным помехам (НИП)	ГОСТ 30804.4.4 степень жесткости испытаний 3							
Средства дистанционного контроля и управления								
Изолированные порты RS-232, USB	Подключение к ПЭВМ через порт USB или RS-232							
ПО для дистанционного контроля и управления ИБП	«UPS Agent» (скачивается с сайта предприятия-изготовителя)							
WEB/SNMP-адаптер, плата интерфейса AS/400 («сухие» контакты)	Поставляется 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 -40 до +50 / от +5 до +40 для ИБП со встроенной 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							
Размеры и масса								
Габаритные размеры (В x Ш x Г), мм, не более	88(2U)×438(19")×430				88(2U)×438(19")×550		88(2U)×438(19")×430	
Масса / масса в упаковке, кг, не более	5,4/7,7	13,4/15,4	6,3/8,7	16,8/19,0	6,6/8,9	23,6/25,9	8,6/10,5	9,5/11,5