

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

$K_M = 1$

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

ИБП серии FortLine



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							
Помехозмиссия		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							
Разеры 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