

Источники бесперебойного питания

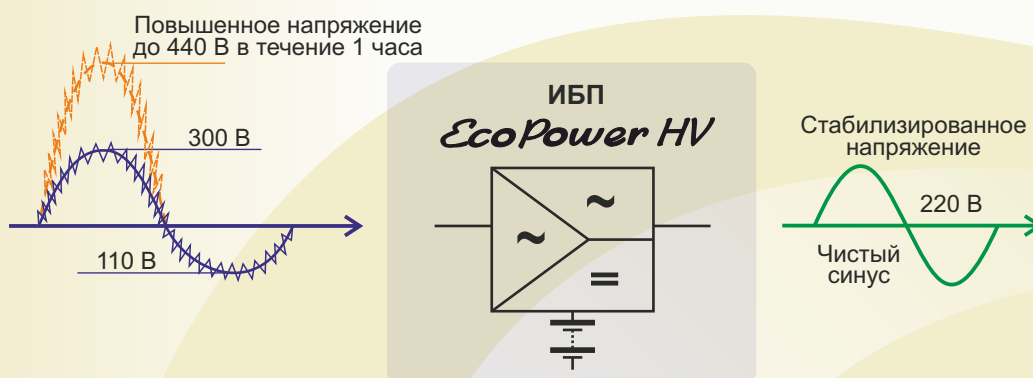
Серия *EcoPower HV*

Номинальные мощности: 1000, 1500, 2000, 3000, 6000, 10000 ВА

Источники бесперебойного питания On-Line типа с уникальной функцией защиты от длительного воздействия повышенного напряжения до 440 В



Источники бесперебойного питания серии *EcoPower HV* оснащены **усиленной защитой от опасных воздействий** сети переменного тока, предназначены для организации систем бесперебойного электропитания и надёжной защиты ответственного оборудования.

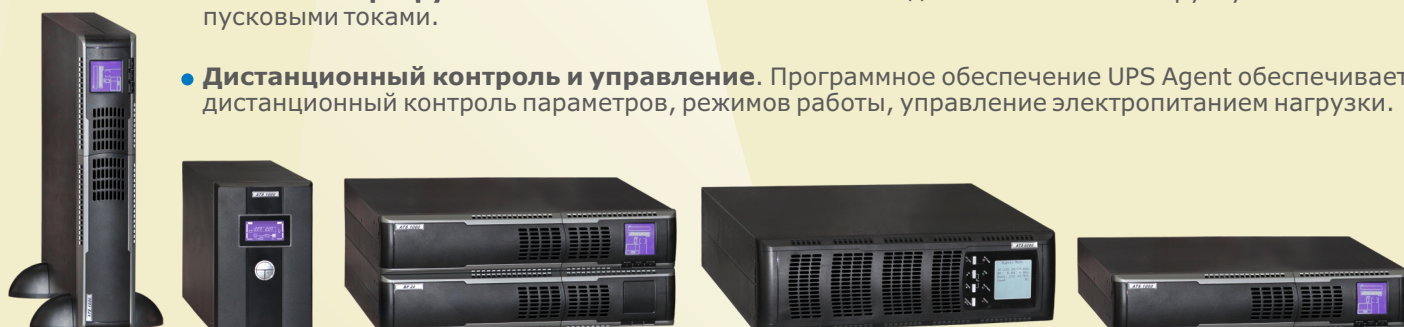


Ответственные потребители

- Оборудование объектов связи и телекоммуникаций;
- Серверное оборудование;
- Промышленное оборудование;
- Офисное оборудование;
- Системы безопасности, охранной и пожарной сигнализации, видеонаблюдение;
- Системы автономного тепло- и водоснабжения;
- и другое ответственное оборудование

Отличительные особенности:

- **Высокая устойчивость к воздействию повышенного напряжения** позволяет ИБП работать в штатном режиме при длительных перенапряжениях сети без дополнительных устройств защиты.
- **Повышенные коэффициенты входной и выходной мощности.** Это делает наиболее эффективным энергопотребление ИБП и обеспечивает эффективную работу с нелинейными нагрузками.
- 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.
- **Высокая перегрузочная способность** позволяет подключать к ИБП нагрузку с большими пусковыми токами.
- **Дистанционный контроль и управление.** Программное обеспечение UPS Agent обеспечивает дистанционный контроль параметров, режимов работы, управление электропитанием нагрузки.



Технические характеристики ИБП:

Модель ИБП	ATS 1000T-G HV	ATS 1000 T-G(B) HV	ATS 1000 R-X HV	ATS 1000 R-BX HV	ATS 1000 R-BX HV (S)	ATS 1000 R-BX HV (LS)	ATS 1500 R-X HV	ATS 1500 R-BX HV	ATS 1500 R-BX HV (S)	ATS 2000 R-X HV	ATS 2000 R-BX HV	ATS 2000 R-BX HV (S)	ATS 2000 R-BX HV (LS)	ATS 3000 R-X HV	ATS 3000 R-BX HV	ATS 3000 R-BX HV (S)	ATS 6000 R-X HV	ATS 10000 R-X HV			
Входные параметры																					
Номинальное напряжение / частота, В / Гц	220 (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 нагрузках 100-50, 49-0%			
	Нижний порог возврата в дежурный режим работы		175, 135±5% при нагрузках 100-70, 69-0%		170, 150, 130, 120 ± 5% при нагрузках 100-80, 79-70, 69-60, 59-0 %															186, 120±5% при нагрузках 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											
Максимальный входной ток при номинальной нагрузке, А		9	6,5	8			10			15			16			40	63				
Коэффициент мощности		0,98																		0,99	
Воздействие повышенного напряжения в течение нормируемого интервала времени, В, не менее																					
Выходные параметры																					
Номинальная мощность Pном, кВА / кВт				1 / 0,9			1,5 / 1,35			2 / 1,8			3 / 2,7			6 / 5,4 / 10 / 9					
Номинальное напряжение, В																					
Номинальная частота, Гц																					
Форма напряжения																					
Коэффициент гармоник выходного напряжения при линейной нагрузке, % не более																					
Перегрузка в течение нормируемого интервала времени, % от Pном, не более	при работе в дежурном режиме		130 в течение 5 мин., 140 в течение 30 сек.															110 в теч. 10 мин., 130 в теч. 1 мин, более 130 в теч. 1 с			
	при работе в автономном режиме		130 в течение 5 мин., 140 в течение 30 сек.															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.																		
Время перерыва выходного напряжения при переключении дежурный/автономный режим, мс																					
Коэффициент амплитуды тока нагрузки, не более																					
КПД в дежурном режиме, не менее				0,9						0,91			0,9								
КПД в автономном режиме, не менее		0,86	0,88			0,89			0,88			0,89			0,9						
КПД в режиме экономии/повышенной экономии энергии, не менее		0,96 / -																		0,96 / -	
Батареи																					
Рекомендуемый тип																					
Номинальное напряжение				36	24			36			48			72			240				
Номинальное напряжение / емкость одного встроенного аккумулятора, В / Ач				-	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			32			50			32			50		
Зарядный ток, обеспечиваемый зарядным устройством ИБП, А				8	1,5	8	1,5	4			8	1,5	4	8	1,5	4	8	1,5	4		
Напряжение, обеспечиваемое зарядным устройством ИБП, В				41,0±1%			27,4 ± 1%			41,1 ± 1%			54,8 ± 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				6	1	6	1	3			6	1	3	6	1	3	6	1	3	5	
Максимальная емкость внешних АБ*, Ач				100	-	100	-	100			-	100			-	100			-	45	
* - по согласованию с заказчиком параметр может быть увеличен при увеличении времени заряда батареи или при использовании дополнительного зарядного устройства типа CHR																					
Обходная цепь (Bypass)																					
Автоматический переход																					
Время перерыва выходного напряжения при переключении дежурный режим / обход, мс, не более																					
Допустимый диапазон изменения входного напряжения при работе по встроенной обходной цепи, В (программируется в указанных пределах)																					
Допустимый диапазон изменения частоты входного напряжения при работе по встроенной обходной цепи, Гц (программируется в указанных пределах)																					
Средства дистанционного контроля и управления																					
Изолированные порты RS-232, USB																					
ПО для дистанционного контроля и управления ИБП																					
WEB/SNMP-адаптер, плата интерфейса AS/400																					
Условия работы																					
Режим работы																					
Охлаждение																					
Рабочая температура окружающего воздуха, С																					
Относительная влажность, %, не более																					
Температура транспортирования / хранения, С																					
Степень защиты по ГОСТ 14254																					
Группа исполнения по воздействию внешних механических факторов по ГОСТ 17516.1																					
Акустический шум (на радиусе 1 м), дБ, не более																					
Размеры 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				7/9	13/14,3	7,9/10,5	12,7/15,2	12,9/15,4	15,6/18,1	8/10,6	15,5/18,2	15,7/18,4	8/10,7	19,5/22,7	19,7/22,9	27,4/31,1	10,2/13,6	27,1/30,8	27,4/31,1	20/24,5	23,5/28