

UPStel-R

Агрегаты бесперебойного питания стоечного исполнения 19"

Агрегаты бесперебойного питания (АБП) серии UPStel-R предназначены для бесперебойного электропитания напряжением переменного тока 220 В частотой 50 Гц систем связи и телекоммуникационных систем, управляемых средствами вычислительной техники, промышленного и иного оборудования, не допускающего перерывов в энергоснабжении.



АБП пригодны для работы на объектах, где имеется резервная аккумуляторная батарея напряжением 24/48/60 В. Обеспечивают питание электроприёмников с потребляемой мощностью до 900/1500 ВА.

Агрегат бесперебойного питания представляет собой качественный и надежный источник переменного тока, состоящий из инвертора, встроенной электронной обводной цепи, помехоподавляющего фильтра и ограничителя импульсных перенапряжений.

В дежурном режиме работы UPStel-R питает нагрузку от однофазной электросети переменного тока через обводную цепь, обеспечивая фильтрацию и подавление выбросов сетевого напряжения.

В автономном режиме, при отключении или недопустимых отклонениях параметров сетевого напряжения, UPStel-R переключает нагрузку на питание от инвертора, использующего энергию резервной аккумуляторной батареи. Время работы от батареи не ограничено и определяется её емкостью.

Достоинства и отличительные особенности:

- Микропроцессорное управление;
- Автоматическая диагностика;
- Перегрузочная способность до 200 %
- Порт релейного интерфейса AS/400 "сухие" контакты обеспечивает мониторинг высокой надёжности;
- Изолированный порт RS-232 обеспечивает дистанционный контроль и управление на расстоянии до 300 м от ЭВМ;
- Поддержка SNMP и WEB мониторинга при использовании внешнего адаптера;
- Высокий КПД;
- Естественное охлаждение;
- Возможность работы с дизельгенераторными установками;
- Электронная защита от перегрузок, недопустимых изменений напряжения сети и аккумуляторной батареи;
- Автоматическое отключение при разряде батареи;
- Удобство и простота обслуживания при эксплуатации.

Достоинства и отличительные особенности:

- Системы связи и телекоммуникационные системы, управляемые средствами вычислительной техники, управляющие и измерительные системы;
- Серверы, рабочие станции, персональные компьютеры и их периферийное оборудование, вычислительные сети и системы, промышленное оборудование;
- Офисное и торговое оборудование;
- Системы безопасности, охранной и пожарной сигнализации, видеонаблюдения;
- Системы управления автономным тепло- и водоснабжением;
- Системы кондиционирования технологических помещений.

Разработка и производство систем бесперебойного электропитания

www.atsconvers.ru

Технические характеристики UPStel-R:

Модель АБП	UPStel-900/24	UPStel-900/48	UPStel-1500/48	UPStel-900/60	UPStel-1500/60
Входные параметры для электросети переменного тока					
Номинальное входное напряжение, В	220				
Номинальный входной ток, А	4,1	4,1	6,8	4,1	6,8
Максимальный входной ток, А	5,0	5,0	8,0	5,0	8,0
Диапазон напряжения без перехода в автономный режим (может программироваться в указанных пределах), В	от 198 – 242 (-10 %...+10 %) до 176 – 253 (-20 %...+15 %)				
Номинальная частота сети, Гц	50				
Диапазон частоты без перехода в автономный режим (может программироваться в указанных пределах), Гц	от 49 – 51 (-2 %...+2 %) до 44,5 – 57,5 (-11 %...+15 %)				
Входные параметры для источника постоянного тока (аккумуляторной батареи)					
Номинальное входное напряжение, В	24	48	60		
Статический диапазон входного напряжения (может программироваться в указанных пределах), В	от 21 – 27 до 18 – 30	от 42 – 55 до 37 – 60	от 53 – 65 до 44 – 75		
Динамический диапазон входного напряжения, В, провалы не более 0,5 с, выбросы не более 0,06 с	17 – 34	36 – 68	39 – 85		
Возможность работы от источника с допустимым коэф-ом пульсаций напряжения, %, не более, при частоте пульсаций не менее 100 Гц	10				
Номинальный входной ток, А	26,9	13,4	22,4	10,7	17,9
Максимальный входной ток при номинальной нагрузке, А	38	18	30	15	25
Входной ток при холостом ходе, А, не более	0,8	0,4	0,5	0,3	0,4
Выходные параметры					
Номинальная выходная мощность, Вт	600		1000	600	
Выходная мощность при нелинейной нагрузке, ВА	900		1500	900	
Номинальный выходной ток, Iном, А	2,7		4,5	2,7	
Коэффициент мощности нагрузки	0,5 – 1,0				
Коэффициент амплитуды тока нагрузки, не более	3,5				
Перегрузка в течение нормируемого интервала времени, % от Iном, не более	110 в течение 15 мин, 120 в течение 60 с, 170 в течение 7 с, 200 в течение 5 с				
Номинальный КПД в дежурном режиме	0,98				
Номинальный КПД в автономном режиме	0,93				
Выходное напряжение в дежурном режиме в соответствии с выбранным пользователем диапазоном, В	от 198 – 242 (-10 %...+10 %) до 176 – 253 (-20 %...+15 %)				
Выходное напряжение в автономном режиме ступенчатой квазисинусоидальной формы, действующее значение, В	220±5 %				
Частота напряжения в автономном режиме при поиске синхронизации с сетью в течение не более 1 с, Гц	50±1 %				
Время перерыва выходного напряжения при переключении дежурный / автономный режим, мс, не более	10				
Защита					
Недопустимое понижение / повышение сетевого напряжения или его частоты	Автоматическое переключение в автономный режим при отклонении параметров сети за допустимые пределы				
Перегрузка на выходе	Автоматическая электронная защита с ограничением тока и времени действия перегрузки				
Неисправность	Автоматическая диагностика				
Индикация и сигнализация					
Световая индикация	"Высокое / нормальное / низкое напряжение", "Батарея в норме / ниже нормы / выше нормы", "Выход в норме", "Выход отключен", "Перегрузка", "Авария"				
Звуковая сигнализация	"Перегрузка", "Авария", "Предельное повышение / понижение напряжения батареи", "Тестирование при включении"				
Средства дистанционного контроля и управления					
Изолированный RS-232, управление на расстоянии до 300 м	Подключение к компьютеру через порт RS-232				
ПО для дистанционного контроля и управления АБП, а также закрытия операционной системы компьютера	Power Agent (входит в состав поставки)				
Релейный интерфейс "сухие" контакты (AS/400)	Подключение к ПЭВМ через плату дискретного ввода/вывода				
Web/SNMP адаптер типа «WEBtel» для мониторинга АБП	Контроль и управление АБП в сетях Internet/Intranet				
Система SNMP мониторинга Power Net Agent	Одновременный контроль и управление группами АБП в сети Internet				
Соответствие стандартам					
Безопасность	ГОСТ Р МЭК 60950 класс I				
Помехозащита	ГОСТ Р 50745 класс В				
Помехоустойчивость	ГОСТ Р 50745 класс В				
Условия работы					
Режим работы	Непрерывный				
Рабочая температура окружающего воздуха, °С	От +1 до +40				
Температура транспортирования / хранения, °С	От -50 до +50 / от +5 до +40				
Охлаждение	Естественное				
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 20				
Группа исполнения по воздействию внешних механических факторов	M1				
Размеры и масса					
Габаритные размеры (В x Ш x Г), мм, не более	133(3U) x 436 x 430				
Масса / масса в упаковке, кг, не более	20 / 30	23 / 34	20 / 30	23 / 34	