

Однофазные источники бесперебойного питания серии ДПК

Модели ДПК-1/1-1-220, ДПК-1/1-2-220, ДПК-1/1-3-220



Источники бесперебойного питания переменного напряжения с двойным преобразованием (UPS double conversion, старое обозначение - UPS on-line), производства ЗАО "Энергетические Технологии", серии ДПК, предназначены для надежной защиты однофазного электрооборудования пользователя от любых неполадок в сети, включая искажение или пропадание напряжения в трехфазной сети, а также подавление высоковольтных импульсов и высокочастотных помех, поступающих из сети.

ИБП с двойным преобразованием энергии обладает наиболее совершенной технологией по обеспечению качественной электроэнергии без перерывов в питании нагрузки при переходе с сетевого режима (питание нагрузки энергией сети) на автономный режим (питание нагрузки энергией аккумуляторной батареи) и наоборот, обеспечивая синусоидальную форму выходного напряжения.

Все печатные платы ИБП производятся в России. В 2009 году в конструкцию ИБП внесены дополнительные изменения, улучшающие потребительские качества наших изделий:

- реализована новая схема управления вентиляторами системы охлаждения. Теперь скорость вращения вентилятора зависит от температуры ИБП и мощности подключенной нагрузки. Благодаря этому удалось добиться значительного снижения уровня шума, создаваемого вентиляторами;
- изменена компоновка силовых элементов печатной платы, в результате чего уменьшился нагрев ИБП. Уменьшение рабочей температуры позволяет увеличить срок эксплуатации компонентов ИБП по сравнению с другими аналогичными изделиями.
- мониторинг и дистанционная сигнализация о состоянии ИБП с использованием мобильного телефона стандарта GSM. Для использования данной возможности требуется подключить любой мобильный телефон, поддерживающий режим работы GSM-модема с использованием AT-команд, к коммуникационному порту RS-232 ИБП, и настроить его на отправку SMS-сообщений на указанный пользователем номер телефона. При изменении режима работы ИБП (например, отключение электроэнергии, перегрузка, низкий уровень заряда аккумуляторных батарей) на данный номер будет приходить SMS с информацией об этих изменениях.

Параметр	Модель							
	ДПК-1/1-1-220	ДПК-1/1-1-220-М	ДПК-1/1-2-220	ДПК-1/1-2-220-М	ДПК-1/1-3-220	ДПК-1/1-3-220-М		
Номинальная мощность, кВА/кВт	1/0,7		2/1,4		3/2,1			
Диапазон входного напряжения при 100% нагрузке без перехода на АБ, В	160-300							
Диапазон входной частоты, Гц	46-54							
Статическая точность выходного напряжения, %	±2							
Коэффициент искажения выходного напряжения, %	3							
Входной коэффициент мощности	0,95		0,97					
Крест-фактор	3/1							
КПД, %	85		88					
Время резерва при 100% нагрузке от встроенных АБ, мин.	6	без АКБ	10	без АКБ	7	без АКБ		
Максимальный ток заряда, А	0,7	5	0,7	5	0,7	5		
Встраиваемые АБ	Ач	7	без АКБ	7	без АКБ	7	без АКБ	
	В	36	без АКБ	96	без АКБ	96	без АКБ	
	Шт.	3	без АКБ	8	без АКБ	8	без АКБ	
Габариты, мм	Исполнение	А	405x145x220		348x195x460			
		Т	88x483x450		2x(88x483x450)			
Масса, кг	Исполнение	А	14	7	34	15	35	16
		Т	15	6	15	15	15	15

В моделях ДПК-1/1-1-220-М, ДПК-1/1-2-220-М и ДПК-1/1-3-220-М отсутствуют встроенные аккумуляторные батареи. Вместо них установлена дополнительная плата зарядного устройства и DC разъем для подключения и подзарядки внешних аккумуляторных батарей большой ёмкости.