ЗАРЯДНО-ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НА БАЗЕ ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫХ МОДУЛЬНЫХ БПС-3000-220/220B-15A-14

Источники питания стабилизированные ИПС для зарядно-выпрямительных устройств на базе модулей- выпрямителей БПС с конструктивом базовой корзины 19" 3U являются системой бесперебойного электропитания и предназначены для зарядки и содержания кислотных АКБ



ИПС имеет принудительный тип воздушного охлаждения. Вентилятор охлаждения встроен непосредственно в силовой модуль-выпрямитель. Вентилятор управляется сигналом с контроллера УКУ, за счет чего обеспечивается мониторинг ресурса работы вентилятора (наработка в часах). Забор охлаждающего воздуха организован с лицевой стороны, выброс нагретого – с задней стороны.

ИПС реализованы по модульной структуре, что позволяет обеспечивать «горячий» резерв и «горячую» замену силовых модулей-выпрямителей.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ИПС:





	ИПС-3000-	ИПС-3000-	ИПС-6000-	ИПС-6000-	ИПС-9000-	ИПС-9000-
Параметр	220/220B-	220/220B-	220/220B-	220/220B-	220/220B-	220/220B-
***	15A-3U-(D)	15A-6U-(D)	30A-3U-(D)	30A-6U-(D)	45A-3U-(D)	45A-6U-(D)
Номинальное выходное	220B					
напряжение постоянного тока, В						
Номинальный						
(максимальный) выходной	1	15 3			30 45	
ток, А			30			
Диапазон регулирования		(1	$187 \div 256)B - m$	татный диапаз	ЭН	
выходного напряжения, В	$(187 \div 286)B$	– повышенны	й диапазон (до	ступен только в	в режимах урав	н. или форм.
			зар	яд)		
Номинальный выходной	15		30		45	
ток ИПС, $A(N_{\text{БПС}} \times I_{\text{БПС}})$	(1x	115)	(2x15)		(3x15)	
Пульсации выходного						
напряжения от пика до		1000				
пика, не более, мВ						
Диапазон входного	220D : 150/ 50/(0)F : 100/					
напряжения и частоты сети переменного тока		$220 \mathrm{B} \pm 15\%~, 50 (60) \Gamma \mathrm{i} \mathrm{i} \pm 10\%$				
Максимальный						
потребляемый фазный ток,	22	2.8	45.6		68.4	
не более, А						
Максимальная						
потребляемая мощность,	4270		8540		12810	
не более, ВА						
Коэффициент мощности,	0,99					
не менее						
Коэффициент полезного			0	0		
действия при $I_{\text{нагр}} = (0.5 \div 1.0)$ Іном, не менее			0	,9		
Уставка защиты от						
перегрузки						
БПС-3000-220/220В-15А-			15,5	± 1%		
14 (ток ограничения), А						
Диапазон рабочей			. ~ .	. 40		
температуры, °С			+3 ÷	+40		
Диапазон температуры	50 50					
хранения, °С	-50 ÷ +50					
Относительная влажность,						
не более, %	95					
Эл. Сопр. Изоляции вх. И		_	климатических			20
вых. Цепей	- при влажности 95% и температуре +30°C, не менее, МОм 1					
относительно корпуса	483 x 500 x	483 x 500 x	483 x 500 x	483 x 500 x	483 x 500 x	483 x 500 x
Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	483 X 300 X 133	483 X 500 X 266	133	483 X 500 X 266	133	483 X 500 X 266
Масса, не более, кг		5		200		0
iviacea, iie oosiee, ki	1	5	1			U



Параметр	ИПС-2х3000-220/220В-	ИПС-2х3000-220/220В-			
Параметр	15A-3U-(D)	15A-6U-(D)			
Іоминальное выходное					
апряжение постоянного	220)B			
ока, В					
Іоминальный					
максимальный) выходной	2x3	15			
ок, А					
Циапазон регулирования	$(187 \div 256)$ В – штатный диапазон				
ыходного напряжения, В	(187 ÷ 286)В – повышенный диапазон (доступен только в режимах уравн. или форм				
	заряд)				
Іоминальный выходной	2x15				
ок ИПС, А (NбПС х ІбПС)	2x(1x15)				
Іульсации выходного					
апряжения от пика до	1000				
ика, не более, мВ					
Ц иапазон входного					
апряжения и частоты сети	$220 \mathrm{B} \pm 15\%$, $50 (60) \Gamma \mathrm{II} \pm 10\%$				
еременного тока					
Лаксимальный					
отребляемый фазный ток,	2x2	2.8			
е более, А					
Лаксимальная					
отребляемая мощность,	2x42	270			
е более, ВА					
Соэффициент мощности,	0,9	99			
е менее					
Соэффициент полезного					
ействия при $I_{\text{нагр}} =$	0,	9			
0,5÷1,0)Іном, не менее					
уставка защиты от					
ерегрузки БПС-3000-		$15,5 \pm 1\%$			
20/220В-15А-14 (ток					
граничения), А					
Циапазон рабочей	+5 ÷	+40			
емпературы, °С	TJ - T TU				
Ц иапазон температуры	-50 ÷	+50			
ранения, °С					
Относительная влажность,		_			
е более, %	95				
Эл. Сопр. Изоляции вх. И	- в нормальных климатических условиях, не менее, МОм 20				
ых. Цепей	- при влажности 95% и температу	ре +30°C, не менее, МОм 1			
тносительно корпуса	402 502 122	400 500 000			
абаритные размеры	483 x 500 x 133	483 x 500 x 266			
ШхГхВ), мм					
Ласса, не более, кг	22	2			
	При работе 2-х ЗВУ на общую АКБ и на	•			
бязательные условия	наличие на выходе у каждого	ИПС развязывающего диода.			



комплект поставки:

Стандартная комплектация на 1 независимый комплект ЗВУ					
Шлейфы, термодатчики и платы	Кол-во	Длина			
CAN EDG	(шт.)	(M)			
Датчик температуры АКБ	1	3			
Шлейф УКУ (14+10 pin)	1	2			
Шлейф CAN (10 pin)	зависит от состава системы	до шунта АКБ*	2		
		между корзинами	1		
		до РКИ	2		
Плата CAN EDG	-	-			

Стандартная комплектация на 1	независимый ко АК		(>6м) кабеле	ем до шунта
Шлейфы, термодатчики и платы CAN	Кол-во	Длина		
EDG	(шт.)	(M)		
Датчик температуры АКБ	1	стандарт		
Шлейф УКУ (14+10 pin)	1	стандарт		
			№ 1	1
W W GAN (10 1)	зависит от	до шунта АКБ	№ 2	1
Шлейф CAN (10 pin)	состава	между корзинами	стандарт	
		до РКИ	стандарт	
Плата CAN EDG	2	-		
		Соединительный кабель между платами CAN		
П		EDG заказчик организовывает своими средствами (см. схему в		
Примечание				
		приложениях)		

до шунта AKB^* – до выносного модуля измерения тока AKB.





Рисунок 1. Состав корзины ИПС в соответствии с числом установленных модулей (выносное УКУ).



Рисунок 2. Состав корзины ИПС со встроенным в корзину УКУ.

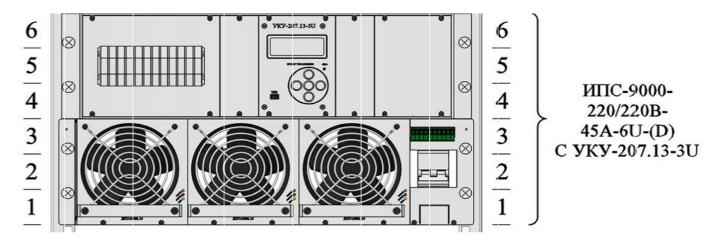


Рисунок 3. Состав корзины ИПС с УКУ в отдельном корпусе 3U.

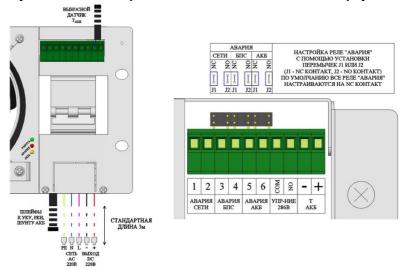


Рисунок 4. Распиновка силовых и сигнальных кабелей корзины ИПС-9000-220/220B-45A-0/3-3U-(D)

