



ДВУХКАНАЛЬНЫЕ ЗАРЯДНО-ПОДЗАРЯДНЫЕ ВЫПРЯМИТЕЛИ С МИКРОПРОЦЕССОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ТИПА ВЗП

Предназначены для заряда аккумуляторных батарей и питания потребителей постоянного тока в составе систем оперативного постоянного тока подстанций и аварийного питания устройств электроснабжения. Устройства могут питаться от одной или двух (вид исполнения) независимых сетей переменного тока с автоматическим выбором сети. Устройства выполнены с микропроцессорным управлением и имеют встроенную систему мониторинга и сигнализации.

Содержат два канала питания, выполненные в виде управляемых трехфазных выпрямителей с трансформаторным входом или AC/DC-модулей с микропроцессорной системой управления.

Модификации ВЗП полностью заменяют ВАЗП - 3-го исполнения.

Преимущества ВЗП:

- высокая точность стабилизации напряжения с автоматической температурной коррекцией уставки и небольшая величина пульсаций выходного напряжения;
- управление процессами заряда и подзаряда удаленной АБ с дополнительным блоком контроля АБ. Заряд АБ стабилизированным током;
- возможность разряда АБ с рекуперацией энергии в сеть и тестирование АБ путем разряда стабилизированным током с оценкой отданной емкости.
- блочно-модульное исполнение, допускающее легкую замену.

Обеспечивают:

- независимую работу каналов;
- возможность параллельной работы однотипных устройств;
- режимы содержания АБ, ускоренного и выравнивающего заряда;
- контроль напряжения и тока АБ и защиту АБ от перезаряда и глубокого разряда,
- управление вентилятором АБ, контроль цепи АБ и сопротивления изоляции цепи АБ;
- возможность регулирования уставок с местной панели управления;
- компьютерный контроль и управление режимами зарядных устройств. Интерфейс RS485. К интерфейсу управления может быть организовано подключение IP сети (локальной или Internet) для обеспечения удаленного мониторинга и управления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	ВЗП			
	Канал 1		Канал 2	
Напряжение на входе, В	380 +38 -57	220 ±44	380 +38 -57	220 ±44
Частота на входе, Гц	50 ± 2,5			
Число фаз	3	1	3	1
Номинальное напряжение на выходе (из ряда), В	24, 48, 110, 220*		24, 48, 100, 220*	
Номинальный ток на выходе (из ряда), А	20, 40, 80, 160		20, 40, 80	
Диапазон регулирования напряжения на выходе, В	(0,1-1,2)Un			
Диапазон изменения уставок стабилизации тока, А	(0,05-1)In			
Точность стабилизации напряжения, %	0,5			
Точность стабилизации тока, %	1			
Величина пульсаций выходного напряжения в диапазоне рабочих напряжений:				
-при работе на активную нагрузку, не более, %	0,5			
-при работе на АБ, не более, %	0,2			
Коэффициент полезного действия	0,85		0,78	
Срок службы ЗУ, лет	15			

* - ВЗП на напряжения 220В обеспечивают номинальные напряжения 220, 230, 240 и 260В.