

Общее описание

Выпрямительно-зарядные устройства ВЗУ220 (ВАЗП-380/260-40/80-УХЛ4)



Выпрямительные системы разработаны и изготовлены исходя из принципов максимальной надежности и простоты эксплуатации.

Основой системы являются выпрямительные модули CXRF 4RU (220В, 4,4кВт).

В этих выпрямительных модулях использованы самые современные технологии и комплектующие импульсных силовых преобразователей IGBT, что позволило добиться высоких показателей эффективности (КПД), низкого тепловыделения и следовательно высокой надежности.

В отличие от традиционных ВАЗП-380/260-40/80-УХЛ4, выпрямительные системы могут иметь различную мощность от 40А до 100А в зависимости от количества установленных силовых блоков. Существует также возможность наращивания мощности пользователем самостоятельно, путем установки дополнительных модулей.

Каждый выпрямительный модуль оснащен импульсным корректором коэффициента мощности по входу, что позволяет отбирать электроэнергию из входной сети без внесения искажений и помех в сеть и с коэффициентом мощности близким к единице.

Конструктивно выпрямительные модели выполнены как модули HotPlug (кассетного исполнения, быстрого включения). В одну кассету 19" можно установить до 5 модулей.



Система электропитания оснащена современным **контроллером СХС**.

В этом контроллере предусмотрены все возможные функциональные возможности:

Измерения напряжения входной сети, три измерения постоянного тока и два измерения температуры, два измерения постоянного напряжения и два универсальных аналоговых входа.

Четыре релейных входа и восемь выходов для организации системы управления и сигнализации.

Система оснащена защитой от глубокого разряда и контактором отключения неприоритетной нагрузки.

СХС позволяет пользователю конфигурировать, контролировать и управлять всей системой питания постоянного тока из дисплея с сенсорным экраном подобному тому, который используется в мини ПК.



Система оснащена портом Ethernet TCP-IP с поддержкой Web-сервера и SNMP, что позволяет удаленному пользователю контролировать работу и управлять системой с помощью любого компьютера и без специального программного обеспечения, используя, обычный обозреватель Интернет (Internet Explorer или другие).

А при подключении к сети Интернет с любой точки мира Вы сможете контролировать систему с помощью любого компьютера, зная пароль доступа.

Лист технических данных
Выпрямительно-зарядные устройства ВАЗП серии (ВЗУ 220-40-00)

Состав.

- Шкаф системы электропитания типа PSJ1866 (напольный, размерами: высота-1800 мм, ширина-600 мм, глубина-600 мм., с возможностью установки пяти выпрямительных модулей, системы распределения, контроля и управления.)
- Силовые блоки типа CXRF-4,4 (220В 4,4кВт, I_{max}-20А, производства Канады) – 2 штук.
- Система распределения, входные и выходные автоматы и предохранители.
- Система контроля и управления СХС.(производства Канады) (сенсорный ЖКИ 160*160, выход Ethernet TCP/IP, WEB интерфейс, RS232) Система контроля и управления с жидкокристаллическим сенсорным дисплеем и возможностью дистанционной связи через Ethernet 10/100 WEB интерфейс, а также релейные контакты аварийной сигнализации.
- Система контроля изоляции.
- Автоматические выключатели потребителей 220В постоянного тока двухполюсные (каждый полюс автомата 250В DC) оснащены блокконтактами сигнализации аварийного срабатывания, которые подключены системе аварийных сообщений.

Основные технические характеристики системы

Количество вводов на входе	1/2
Количество фаз на входе	3/1
Состав дополнительного оборудования.	
<ul style="list-style-type: none"> - Система автоматического распределения токов. - Выходные автоматы или предохранители (для каждого выпрямительного модуля, для аккумуляторной батареи и для потребителей). - Система контроля изоляции. - Система аварийной сигнализации. 	
Основные электрические параметры.	
Вход	
Расширенный диапазон входного напряжения :	230 (400)В -60%+35% 90-312 (160-540) В
Диапазон входных частот:	40-70 Гц
Коэффициент мощности на входе:	≥ 0,99
Выход	
Выходной ток:	40А
Выходное напряжение:	регулируемое в диапазоне 176-310В <i>статическая нестабильность 0,25%</i> <i>динамическая нестабильность 1%</i>
Пульсации и шумы выходного напряжения	<i>не более 0,01% (средне квадратичное значение 240мВ)</i>
Общее	
Рабочий температурный диапазон окружающей среды	-40 ⁰ С - +75 ⁰ С (с уменьшением мощности при температуре свыше +50 ⁰ С)
КПД:	≥93%
Габаритные размеры.	
Высота	1800мм.
Ширина	600 мм.
Глубина	600 мм.
Вес, кг.:	<i>Не более 150 кг.</i>

Лист технических данных
Выпрямительно-зарядные устройства ВАЗП серии (ВЗУ 220-60-00) ВАЗП-380/260-40/80-УХЛ4

Состав.

- Шкаф системы электропитания типа PSJ1866 (напольный, размерами: высота-1800 мм, ширина-600 мм, глубина-600 мм., с возможностью установки пяти выпрямительных модулей, системы распределения, контроля и управления.)
- Силовые блоки типа CXRF-4,4 (220В 4,4кВт, I_{max}-20А, производства Канады) – 3 штук.
- Система распределения, входные и выходные автоматы и предохранители.
- Система контроля и управления СХС.(производства Канады) (сенсорный ЖКИ 160*160, выход Ethernet TCP/IP, WEB интерфейс, RS232) Система контроля и управления с жидкокристаллическим сенсорным дисплеем и возможностью дистанционной связи через Ethernet 10/100 WEB интерфейс, а также релейные контакты аварийной сигнализации.
- Система контроля изоляции.
- Автоматические выключатели потребителей 220В постоянного тока двухполюсные (каждый полюс автомата 250В DC) оснащены блокконтактами сигнализации аварийного срабатывания, которые подключены системе аварийных сообщений.

Основные технические характеристики системы

Количество вводов на входе	1/2
Количество фаз на входе	3/1
Состав дополнительного оборудования.	
<ul style="list-style-type: none"> - Система автоматического распределения токов. - Выходные автоматы или предохранители (для каждого выпрямительного модуля, для аккумуляторной батареи и для потребителей). - Система контроля изоляции. - Система аварийной сигнализации. 	
Основные электрические параметры.	
Вход	
Расширенный диапазон входного напряжения :	230 (400)В -60%+35% 90-312 (160-540) В
Диапазон входных частот:	40-70 Гц
Коэффициент мощности на входе:	≥ 0,99
Выход	
Выходной ток:	60А
Выходное напряжение:	регулируемое в диапазоне 176-310В <i>статическая нестабильность 0,25%</i> <i>динамическая нестабильность 1%</i>
Пульсации и шумы выходного напряжения	<i>не более 0,01% (средне квадратичное значение 240мВ)</i>
Общее	
Рабочий температурный диапазон окружающей среды	-40° С - +75° С (с уменьшением мощности при температуре свыше +50° С)
КПД:	≥93%
Габаритные размеры.	
Высота	1800мм.
Ширина	600 мм.
Глубина	600 мм.
Вес, кг.:	<i>Не более 150 кг.</i>

Лист технических данных
Выпрямительно-зарядные устройства ВАЗП серии (ВЗУ 220-80-00)

Состав.

- Шкаф системы электропитания типа PSJ1866 (напольный, размерами: высота-1800 мм, ширина-600 мм, глубина-600 мм., с возможностью установки пяти выпрямительных модулей, системы распределения, контроля и управления.)
- Силовые блоки типа CXRF 125-4,4 (220В 4,4кВт, I_{max}-20А, производства Канады) – 4 штук.
- Система распределения, входные и выходные автоматы и предохранители.
- Система контроля и управления СХС.(производства Канады) (сенсорный ЖКИ 160*160, выход Ethernet TCP/IP, WEB интерфейс, RS232) Система контроля и управления с жидкокристаллическим сенсорным дисплеем и возможностью дистанционной связи через Ethernet 10/100 WEB интерфейс, а также релейные контакты аварийной сигнализации.
- Система контроля изоляции.
- Автоматические выключатели потребителей 220В постоянного тока двухполюсные (каждый полюс автомата 250В DC) оснащены блокконтактами сигнализации аварийного срабатывания, которые подключены системе аварийных сообщений.

Основные технические характеристики системы

Количество вводов на входе	1/2
Количество фаз на входе	3/1
Состав дополнительного оборудования.	
<ul style="list-style-type: none"> - Система автоматического распределения токов. - Выходные автоматы или предохранители (для каждого выпрямительного модуля, для аккумуляторной батареи и для потребителей). - Система контроля изоляции. - Система аварийной сигнализации. 	
Основные электрические параметры.	
Вход	
Расширенный диапазон входного напряжения :	230 (400)В -60%+35% 90-312 (160-540) В
Диапазон входных частот:	40-70 Гц
Коэффициент мощности на входе:	≥ 0,99
Выход	
Выходной ток:	80А
Выходное напряжение:	регулируемое в диапазоне 176-310В <i>статическая нестабильность 0,25%</i> <i>динамическая нестабильность 1%</i>
Пульсации и шумы выходного напряжения	<i>не более 0,01% (средне квадратичное значение 240мВ)</i>
Общее	
Рабочий температурный диапазон окружающей среды	-40° С - +75° С (с уменьшением мощности при температуре свыше +50° С)
КПД:	≥93%
Габаритные размеры.	
Высота	1800мм.
Ширина	600 мм.
Глубина	600 мм.
Вес, кг.:	<i>Не более 150 кг.</i>

Лист технических данных
Выпрямительно-зарядные устройства ВАЗП серии (ВЗУ 220-100-00)

Состав.

- Шкаф системы электропитания типа PSJ1866 (напольный, размерами: высота-1800 мм, ширина-600 мм, глубина-600 мм., с возможностью установки пяти выпрямительных модулей, системы распределения, контроля и управления.)
- Силовые блоки типа CXRF 125-4,4 (220В 4,4кВт, I_{max}-20А, производства Канады) – 5 штук.
- Система распределения, входные и выходные автоматы и предохранители.
- Система контроля и управления СХС.(производства Канады) (сенсорный ЖКИ 160*160, выход Ethernet TCP/IP, WEB интерфейс, RS232) Система контроля и управления с жидкокристаллическим сенсорным дисплеем и возможностью дистанционной связи через Ethernet 10/100 WEB интерфейс, а также релейные контакты аварийной сигнализации.
- Система контроля изоляции.
- Автоматические выключатели потребителей 220В постоянного тока двухполюсные (каждый полюс автомата 250В DC) оснащены блокконтактами сигнализации аварийного срабатывания, которые подключены системе аварийных сообщений.

Основные технические характеристики системы

Количество вводов на входе	1/2
Количество фаз на входе	3/1
Состав дополнительного оборудования.	
<ul style="list-style-type: none"> - Система автоматического распределения токов. - Выходные автоматы или предохранители (для каждого выпрямительного модуля, для аккумуляторной батареи и для потребителей). - Система контроля изоляции. - Система аварийной сигнализации. 	
Основные электрические параметры.	
Вход	
Расширенный диапазон входного напряжения:	230 (400)В -60%+35% 90-312 (160-540) В
Диапазон входных частот:	40-70 Гц
Коэффициент мощности на входе:	≥ 0,99
Выход	
Выходной ток:	100А
Выходное напряжение:	регулируемое в диапазоне 176-310В <i>статическая нестабильность 0,25%</i> <i>динамическая нестабильность 1%</i>
Пульсации и шумы выходного напряжения	<i>не более 0,01% (средне квадратичное значение 240мВ)</i>
Общее	
Рабочий температурный диапазон окружающей среды	-40° С - +75° С (с уменьшением мощности при температуре свыше +50° С)
КПД:	≥93%
Габаритные размеры.	
Высота	1800мм.
Ширина	600 мм.
Глубина	600 мм.
Вес, кг.:	<i>Не более 150 кг.</i>