

- Вентиляторное охлаждение
- Диапазон рабочих температур
минус 10°C...+50°C
- Параллельная работа
- Выносная обратная связь
- Подстройка выходного напряжения
- Однофазная и трехфазная входные сети
- Защита от КЗ и перенапряжения
- Тепловая защита
- Гальваническая развязка выходов
- Индикация работы
- Отдельный сетевой шнур



Блок электропитания класса AC/DC **Вяз** представляет собой конструктивно законченное изделие с встроеной вентиляторной системой охлаждения. Он имеет металлический корпус и опоры для крепления автономно или в составе аппаратуры. Входное напряжение подается через разъемный пластиковый защищенный вход, выходные напряжения выведены на винтовую клеммную колодку. Отличительной особенностью модулей является возможность параллельной работы, открывающей перспективы для наращивания мощности до 10 кВт и резервирования. На лицевой панели расположен резистор подстройки выходного напряжения, что делает блок удобным для использования в проверочных стендах, например, в имитаторах бортовой сети 27 В. В дополнение ко всему полный комплекс защит выносная обратная связь и индикация обеспечивают удобство эксплуатации.

Модели с одним выходом			
Наименование модуля	Выходная мощность	Выходное напряжение/Выходной ток	
		Выход 1	Выход 2
VZ1200A-220S24-PCL ¹	960 Вт	24В/40А	
VZ1200A-220S27-RCL ²	1080 Вт	27В/40А	
VZ1200A-220S48-CL	1200 Вт	48В/25А	
VZ1200A-220S60-CL		60В/20А	
Модели с двумя выходами			
VZ1200A-220D2727-CL	1080 Вт	27В/20А	27В/20А
Модели с регулировкой выходного напряжения			
VZ1200A-220R ³ 0530-CL		05...30В/40А	
VZ1200A-220R0942-CL		09...42В/40...28,5А	

¹ - PCL в обозначении указывает на возможность параллельного соединения выходов блоков, наличие выносной обратной связи и подстройки выходного напряжения $\pm 5\%$.

² - RCL в обозначении указывает на наличие регулировки выходного напряжения $\pm 10\%$

³ - R в обозначении указывает на регулируемое выходное напряжение

В таблице приведены типовые характеристики модулей для сети $\sim 220\text{В}$, аналогичные характеристики модули имеют и для сети $\sim 115\text{В}$. По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 22...60 В с максимальным выходным током до 40А, также по заказу могут поставляться блоки с питанием от 3-х фазной сети переменного тока 220 В и 380 В.

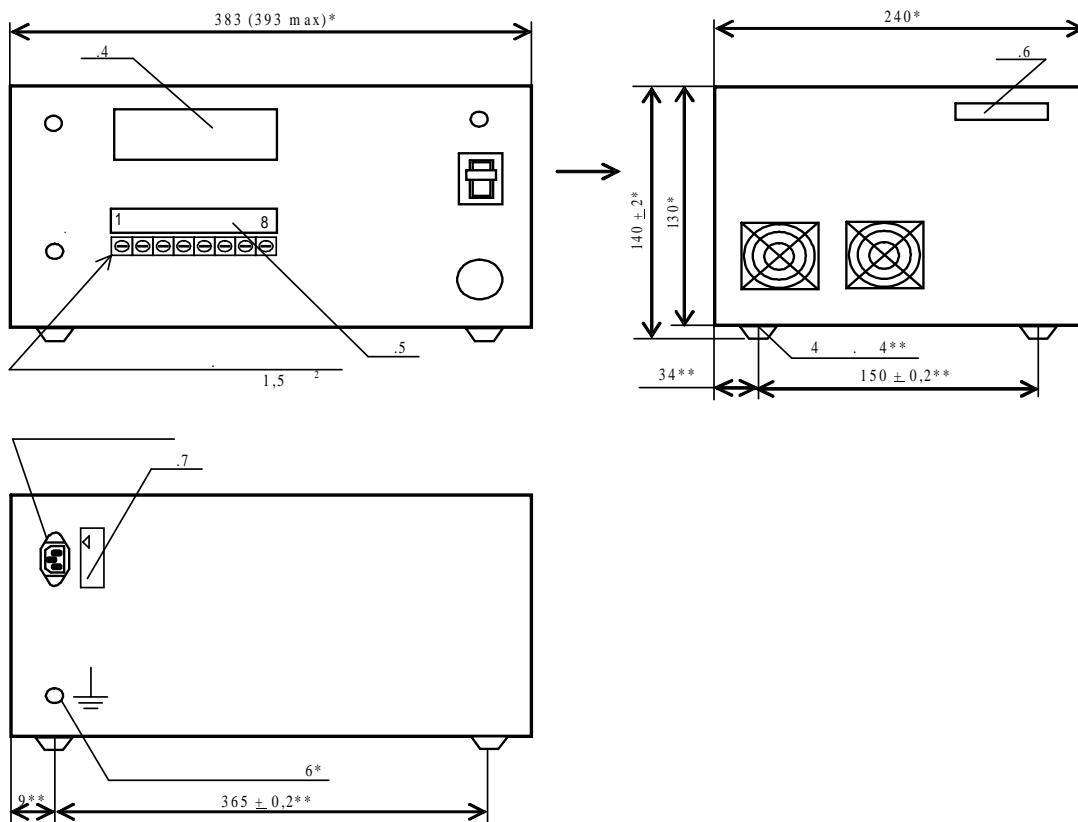
В блок по желанию заказчика могут быть встроены дополнительные помехоподавляющие фильтры и пассивный корректор мощности.

Технические характеристики

Все характеристики приведены для НКУ, Увх.ном., Iвых.ном., если не указано иначе.

Входные характеристики		
Диапазон входного напряжения	$\sim 115 \text{ В}, 400 \text{ Гц}$	$\sim 220 \text{ В}, 50 \text{ и } 400 \text{ Гц}$
- установившееся отклонение	$\sim 80 \div 138 \text{ В}$	$\sim 187 \div 264 \text{ В}$
- переходное отклонение	$\sim 80 \div 150 \text{ В}$	$\sim 176 \div 280 \text{ В}$
- длительность переходного отклонения	1 сек.	1 сек.

Выходные характеристики	
Регулировка выходного напряжения	$\pm 10\%$ или согласно диапазону
Подстройка выходного напряжения	$\pm 5\%$
Суммарная нестабильность выходного напряжения	
- для одноканального исполнения (Iном 10% - 100%)	$\pm 4\%$
- для многоканального исполнения (Iном 30% - 100%)	$\pm 4\%$ для выхода 1 $\pm 13\%$ для выхода 2
- для для исполнения с регулировкой (Iном 0% - 100%)	$\pm 4\%$
Размах пульсаций (пик-пик)	$< 2\%$ Iвых.ном.
Уровень срабатывания защиты от перегрузки	$> 110\%$ Iвых.ном.
Защита от короткого замыкания	$> 150\%$ Iвых.ном., автоматическое восстановление
Уровень срабатывания защиты от перенапряжения	$> 115\%$ Iвых.ном.
Уровень срабатывания тепловой защиты	$> 55-60\text{ }^\circ\text{C}$
Общие характеристики	
Температура - окружающей среды	минус $10\text{ }^\circ\text{C} \dots +50\text{ }^\circ\text{C}$
- хранения	минус $60\text{ }^\circ\text{C} \dots +85\text{ }^\circ\text{C}$
КПД	80 % тип.
Частота преобразования	50 кГц тип.
Прочность изоляции - напряжение	вх\вых: $\sim 1\ 500\text{ В}$ вх\корпус: $\sim 1\ 500\text{ В}$ вых\корпус: $\sim 500\text{ В}$
- сопротивление @ 500 В пост.тока	20 МОм
Стойкость к внешним воздействующим факторам	
- повышенная влажность	95 % @ $25\text{ }^\circ\text{C}$
- синусоидальная вибрация (прочность)	20...25 Гц 2 г
Наработка на отказ	$> 1\ 200\ 000$ час. @ $25\text{ }^\circ\text{C}$
Охлаждение	принудительная конвекция
Материал корпуса	металл
Масса	10 кг
Габаритные размеры в мм и расположение выводов	



№ вывода	1	2	3	4	5	6	7	8
Одноканальный	+Вых1	+Вых1	+Вых1	-Вых1	-Вых1	-Вых1	Корпус	Корпус
Двухканальный	+Вых1	+Вых1	-Вых1	-Вых1	+Вых2	+Вых2	-Вых2	-Вых2
№ вывода	9	10*	11*	12	13*	14	15*	16
Одноканальный	-	+ОС	Рег	-	-ОС	-	Паралл.	-

* - Выводы задействованы только в блоках с индексом «Р»