

- Вентиляторное охлаждение
- Диапазон рабочих температур
минус 10°C...+50°C
- Параллельная работа
- Подстройка выходного напряжения
- Выносная обратная связь
- 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 **БЕРЕЗА** представляет собой конструктивно законченное изделие с встроенной вентиляторной системой охлаждения. Он имеет металлический корпус и опоры для крепления автономно или в составе аппаратуры. Отличительной особенностью блоков является возможность параллельной работы, открывающей перспективы для наращивания мощности до 10 кВт и резервирования. Входное напряжение подается через разъемный пластиковый защищенный вход, выходные напряжения выведены на винтовую клеммную колодку. В дополнение ко всему полный комплекс защит, индикация, подстройка выходного напряжения и выносная обратная связь обеспечивают удобство эксплуатации.

Модели с одним выходом			
Наименование модуля	Выходная мощность	Выходное напряжение/Выходной ток	
		Выход 1	Выход 2
BR2000A-220S24-RCL ¹	1920 Вт	24В/80А	
BR2000A-220S27-PCL ²	2000 Вт	27В/74А	
BR2000A-220S48-CL		48В/41.7А	
BR2000A-220S60-CL		60В/33.3А	
Модели с двумя выходами			
BR2000A-220D2727-CL	2000 Вт	27В/37А	27В/37А

¹ - RCL в обозначении указывает на наличие регулировки выходного напряжения $\pm 10\%$

² - PCL в обозначении указывает на возможность параллельного соединения выходов модулей, наличие выносной обратной связи и подстройки выходного напряжения $\pm 5\%$.

В таблице приведены типовые характеристики блоков для сети $\sim 220\text{В}$, аналогичные характеристики блоки имеют и для сети $\sim 115\text{В}$. По заказу могут поставляться блоки с нестандартными выходными напряжениями от 12...60 В с максимальным выходным током до 80А, также по заказу могут поставляться блоки с питанием от 3-х фазной сети переменного тока 220 В и 380 В.

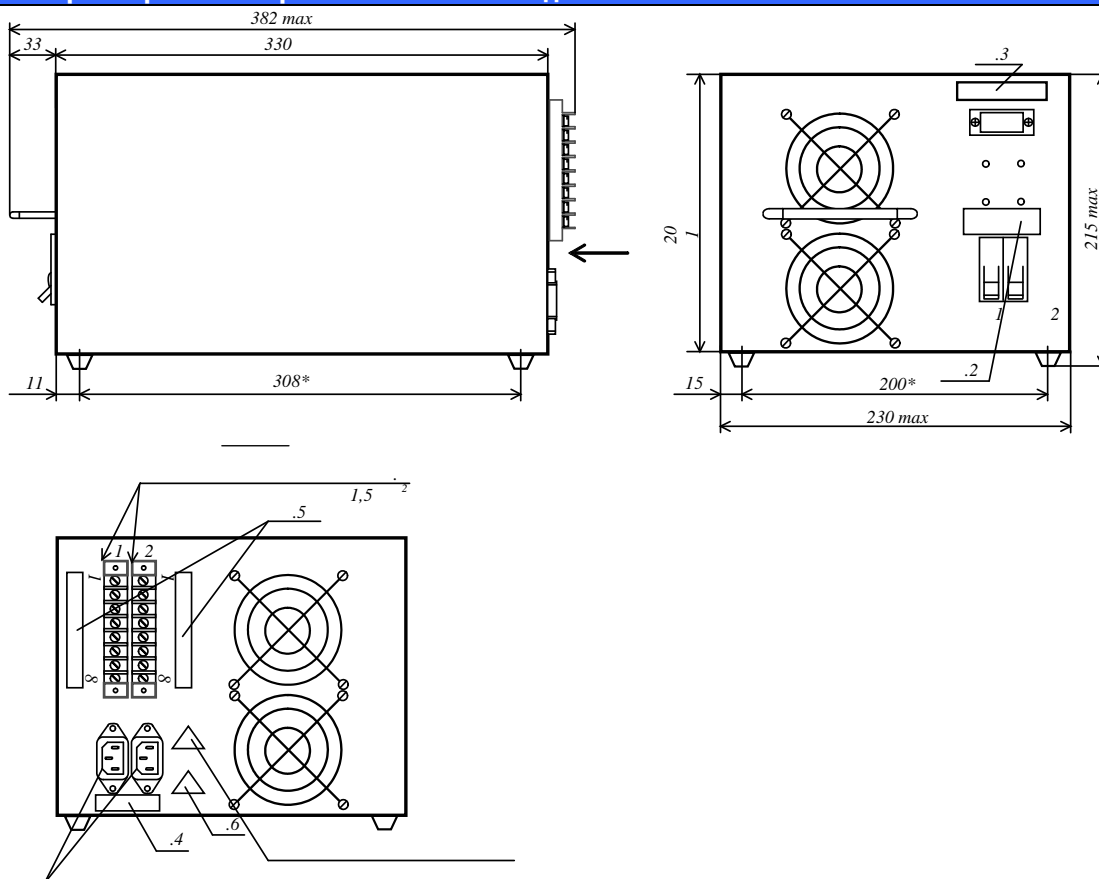
В блок по желанию заказчика могут быть встроены дополнительные помехоподавляющие фильтры и пассивный корректор мощности.

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 (опция)		± 10%
Подстройка выходного напряжения (опция)		± 5%
Суммарная нестабильность выходного напряжения		
- для одноканального исполнения (Iном 10% - 100%)		±4%
- для многоканального исполнения (Iном 30% - 100%)		±4% для выхода 1 ±13% для выхода 2
Размах пульсаций (пик-пик)		<2% Uвых.ном.
Уровень срабатывания защиты от перегрузки		>110 % Iвых.ном.
Защита от короткого замыкания		>120 % Iвых.ном., автоматическое восстановление
Уровень срабатывания защиты от перенапряжения		>115 % Uвых.ном.
Уровень срабатывания тепловой защиты		>55-60 °С
Общие характеристики		
Температура	- окружающей среды	минус 10 °С...+50 °С
	- хранения	минус 60 °С...+85 °С
КПД		80 % тип.
Частота преобразования		50 кГц тип.
Прочность изоляции	- напряжение	вх\вых:
		вх\корпус:
		вых\корпус:
	- сопротивление @ 500 В пост.тока	~ 1 500 В ~ 1 500 В ~ 500 В 20 МОм
Стойкость к внешним воздействующим факторам		
	- повышенная влажность	95 % @ 25°С
	- синусоидальная вибрация (прочность)	20...25 Гц 2 г
Наработка на отказ		> 1 200 000 час. @ 25°С
Охлаждение		принудительная конвекция
Материал корпуса		металл
Масса		12 кг
Габаритные размеры в мм и расположение выводов		



№ вывода	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	X1.7	X1.8	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5	X2.6	X2.7	X2.8
Одноканальный	+Вых1	+Вых1	+Вых1	-Вых1	-Вых1	-Вых1	Корпус	Корпус	+Вых1	+Вых1	+Вых1	-Вых1	-Вых1	-Вых1	Корпус	Корпус
Двухканальный	+Вых1	+Вых1	+Вых1	-Вых1	-Вых1	-Вых1	Корпус	Корпус	+Вых2	+Вых2	+Вых2	-Вых2	-Вых2	-Вых2	Корпус	Корпус