

- Компактный металлический корпус с клеммными колодками
- Рабочий температурный диапазон минус 10°С до +70°С
- Подстройка выходного напряжения
- Модели с одним, двумя и тремя выходами
- Гальваническая развязка выходов
- Выход питания вентилятора
- Защита от КЗ и перенапряжения
- Тепловая защита
- Дистанционное вкл\выкл
- Индикация работы
- КПД до 80%



Импульсные источники питания серии KL являются группой АС/DC преобразователей мощностью 200 Вт и 400 Вт. Подключение через винтовую клеммную колодку обеспечивает простоту установки. Модули выпускаются в лёгком металлическом кожухе и предназначены для промышленного и коммерческого применения. В дополнение ко всему комплекс защит, подстройка выходного напряжения и дистанционное вкл.\выкл. обеспечивают удобство эксплуатации.

Модели с одним выходом				
Наименование модуля	Выходная мощность	Выходное напряжение / номинальный выходной ток		
		Выход 1	Выход 2	Выход 3
KL200A-220S05-CL KL200A-220S12-CL KL200A-220S15-CL KL200A-220S24-CL KL200A-220S48-CL	200 ВТ	5 В / 40 А 12 В / 16,7 А 15 В / 13,3 А 24 В / 8,3 А 48 В / 4,2 А		
KL400A-220S12-CL KL400A-220S15-CL KL400A-220S24-CL KL400A-220S48-CL	400 ВТ	12 В / 33,3 А 15 В / 26,7 А 24 В / 16,7 А 48 В / 8,3 А		
Модели с двумя выходами				
KL200A-220D0512-CL KL200A-220D0515-CL KL200A-220D1212-CL KL200A-220D1515-CL KL200A-220D2424-CL KL200A-220D2727-CL	200 ВТ	5 В / 20 А 5 В / 20 А 12 В / 8,3 А 15 В / 6,7 А 24 В / 4,2 А 27 В / 3,7 А	12 В / 8,3 А 15 В / 6,7 А 15 В / 6,7 А 24 В / 4,2 А 27 В / 3,7 А	
KL400A-220D1212-CL KL400A-220D1515-CL KL400A-220D2424-CL KL400A-220D2727-CL	400 ВТ	12 В / 16,7 А 15 В / 13,3 А 24 В / 8,3 А 27 В / 7,4 А	12 В / 16,7 А 15 В / 13,3 А 24 В / 8,3 А 27 В / 7,4 А	
Модели с тремя выходами				
KL200A-220T051212-CL KL200A-220T051515-CL	200 ВТ	5 В / 20 А 5 В / 20 А	12 В / 4,2 А 15 В / 3,3 А	12 В / 4,2 А 15 В / 3,3 А

Модули серий KL200 и KL400 различаются только уровнем срабатывания защиты от перегрузки.

В таблице приведены типовые характеристики модулей с входным напряжением ~220 В (45 ... 440 Гц), аналогичные характеристики будут и для модулей с входным напряжением ~115 В (360 ... 440 Гц).

По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 5 ... 60 В и максимальным выходным током 40 А.

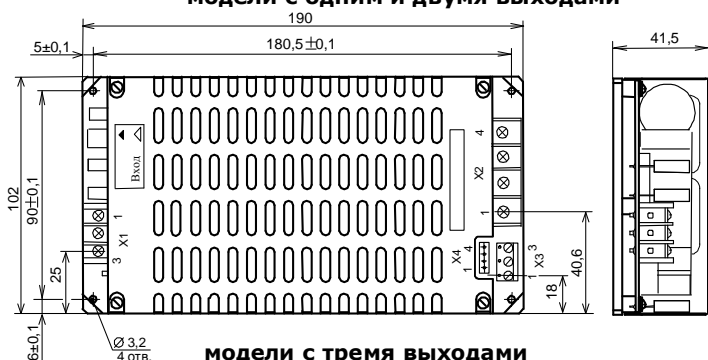
Технические характеристики

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

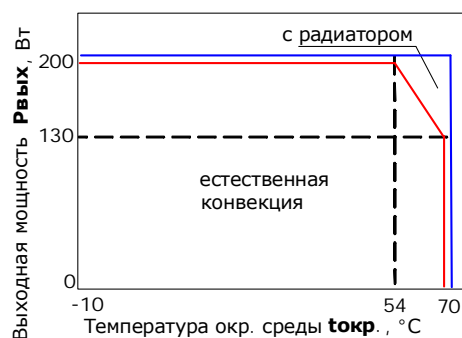
Входные характеристики	
Диапазон входного напряжения	~220 В (~115 В) ~187...264 В (~80...138 В)
Частота питающей сети	~ 220 В (~115 В) 45...440 Гц (360...440 Гц)
Рекомендуемый предохранитель	5А

Выходные характеристики	
Выход питания вентилятора	12 В 200 мА
Нестабильность выходного напряжения	
– от изменения входной сети	±1% для выхода 1, ±3% для выхода 2&3
– от изменения нагрузки для однокан. исполнения (Iном 10 – 100%)	±2%
– от изменения нагрузки для многокан. исполнения (Iном 30– 100%)	±2% для выхода 1, ±7% для выхода 2&3
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% U _{вых.ном.}
Уровень срабатывания защиты от перегрузки	>105 % I _{вых.ном.}
Защита от короткого замыкания	>150 % I _{вых.ном.} , автоматическое восстановление
Уровень срабатывания защиты от перенапряжения	>115 % U _{вых.ном.}
Уровень срабатывания тепловой защиты	t _{корп.} >80°C
Дистанционное вкл\выкл	Выключение при подаче 3,5...4,5В на выводы «УПР»
Подстройка выходного напряжения (опция)	±5%
Общие характеристики	
Температура	– рабочая минус 10 °С... +70 °С – хранения минус 40 °С... +85 °С
– снижение мощности ¹ (естественная конвекция)	см. график (красный)
¹ – без снижения мощности при использовании с радиатором, температура которого < +70°C (см. голубую кривую)	
КПД	85 % тип.
Повышенная влажность	93..95 % @ 25°C
Частота преобразования	75 кГц тип.
Прочность изоляции	– напряжение вх\вых: ~ 1 500 В вх\корпус: ~ 1 500 В вых\корпус: ~ 500 В – сопротивление @ 500 В пост.тока 20 МОм
Наработка на отказ	>1,2 млн. час. @ + 25 °С
Охлаждение	естественная конвекция или радиатор
Материал корпуса	металл
Габаритные размеры в мм и расположение выводов, график снижения мощности	

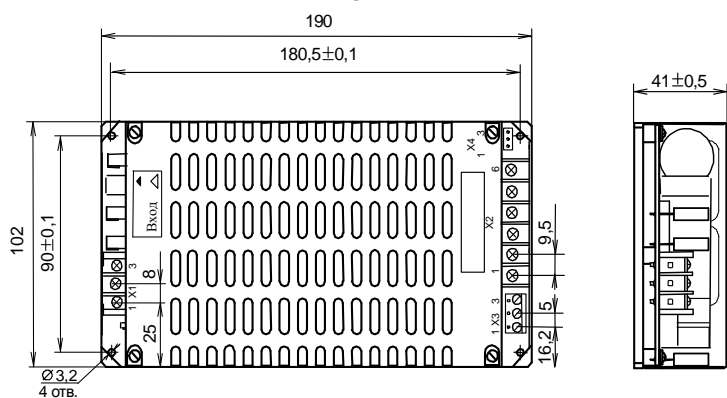
модели с одним и двумя выходами



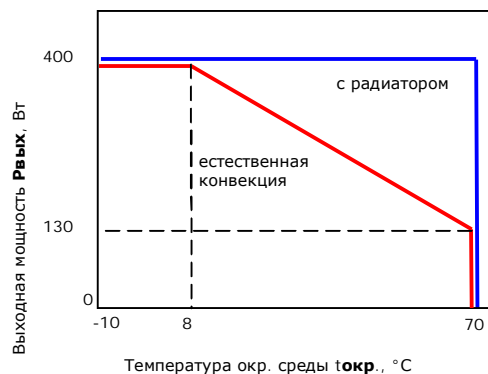
KL200



модели с тремя выходами



KL400



масса: 850 г.

Одноканальные	X1.1	X1.2	X1.3	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5
	Корпус	~Vx	~Vx	+Uвых	-Uвых	-Uвых	+Uвых	—
Двухканальные	X2.6	X3.1	X3.2	X3.3	X4.1	X4.2	X4.3	X4.4
	—	+OC*	Рег	-OC*	-Упр	+Упр	+Вент	-Вент
Трехканальные	X1.1	X1.2	X1.3	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5
	Корпус	~Vx	~Vx	+Uвых1	-Uвых1	-Uвых2	+Uвых2	—
	X2.6	X3.1	X3.2	X3.3	X4.1	X4.2	X4.3	X4.4
	—	—	—	—	-Упр	+Упр	+Вент	-Вент
	X1.1	X1.2	X1.3	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5
	Корпус	~Vx	~Vx	-Uвых1	+Uвых1	+Uвых2	-Uвых2	+Uвых3
	X2.6	X3.1	X3.2	X3.3	X4.1	X4.2	X4.3	X4.4
	-Uвых3	-Упр	+Упр	—	+Вент	-Вент	—	—

* – выводы задействованы только в модулях с индексом «Р»