

- **Входные напряжения:**
~220 (176 ... 242) В
~115 (80 ... 138) В
- **Диапазон рабочих температур**
минус 10°C ... +70°C
- **Один, два или три гальванически
развязанных выходных канала**
- **Компактные размеры и
низкопрофильная 33,5 мм конструкция**
- **Подстройка выходного напряжения ±10%**
- **Защита от КЗ и перенапряжения**
- **Тепловая защита**
- **Металлический корпус с клеммными колодками**



Импульсные источники питания AC/DC серии «Крокус» – оптимальный выбор для всех сфер ответственных применений. Их отличают малые габаритные размеры и низкопрофильная 33,5 мм конструкция, расширенные возможности для крепления и простота подключения через винтовую клеммную колодку. В зависимости от исполнения они имеют один, два или три гальванически развязанных выходных канала. Использование современной элементной базы и полный комплекс защит (от перегрузки по току, перенапряжения, короткого замыкания, перегрева) обеспечивает высокую надежность и удобство эксплуатации.

Условные обозначения

KR 75 A – 220 T 05 05 12 – R C L

	Диапазон рабочей температуры корпуса L – от минус 10 до 70 °C
	Конструктивное исполнение C – исполнение с кожухом-крышкой
	Расширенные функции R – подстройка выходного напряжения ±10%
	Выходное напряжение канала, В (две цифры на канал)
	Количество выходных каналов: S - один, D - два, T - три
	Номинальное входное напряжение, В ~115 В, 400 Гц; ~220 В, 50 Гц; ~220 В, 400 Гц =27 В; =48 В; =110 В; =220 В
	Класс преобразования напряжения: A – AC/DC, однофазная входная сеть; D – DC/DC
	Максимальная выходная мощность, Вт
	Подсерия модуля: KR – Крокус

Наименование модуля	Диапазон входного напряжения	Выходная мощность	Выходное напряжение	Выходной ток	
Модели с одним выходом					
KR75A-220S05-CL	~ 176 ... 242 В	75 Вт	5 В	15 А	
KR75A-220S09-CL			9 В	8,33 А	
KR75A-220S12-CL			12 В	6,25 А	
KR75A-220S15-CL			15 В	5 А	
KR75A-220S24-CL			24 В	3,12 А	
KR75A-220S27-CL			27 В	2,77 А	
KR75A-220S48-CL			48 В	1,56 А	
KR75A-220S68-CL			68 В	1,1 А	
KR100A-220S05-CL		100 Вт	5 В	20 А	
KR100A-220S09-CL			9 В	11,11 А	
KR100A-220S12-CL			12 В	8,33 А	
KR100A-220S15-CL			15 В	6,66 А	
KR100A-220S24-CL			24 В	4,16 А	
KR100A-220S27-CL			27 В	3,7 А	
KR100A-220S48-CL			48 В	2,08 А	
KR100A-220S68-CL			68 В	1,47 А	
KR150A-220S09-CL		150 Вт	9 В	16,66 А	
KR150A-220S12-CL			12 В	12,5 А	
KR150A-220S15-CL			15 В	10 А	
KR150A-220S24-CL			24 В	6,25 А	
KR150A-220S27-CL			27 В	5,55 А	
KR150A-220S48-CL			48 В	3,12 А	
KR150A-220S68-CL			68 В	2,2 А	
KR180A-220S09-CL			180 Вт	9 В	20 А
KR180A-220S12-CL	12 В	15 А			
KR180A-220S15-CL	15 В	12 А			
KR180A-220S24-CL	24 В	7,5 А			
KR180A-220S27-CL	27 В	6,66 А			
KR180A-220S48-CL	48 В	3,75 А			
KR180A-220S68-CL	68 В	2,64 А			
Модели с двумя выходами					
KR75A-220D0505-CL	~ 176 ... 242 В	75 Вт	5 В / 5 В	7,5 А / 7,5 А	
KR75A-220D0512-CL			5 В / 12 В	7,5 А / 3,12 А	
KR75A-220D0515-CL			5 В / 15 В	7,5 А / 2,5 А	
KR75A-220D1212-CL			12 В / 12 В	3,12 А / 3,12 А	
KR75A-220D1515-CL			15 В / 15 В	2,5 А / 2,5 А	
KR75A-220D2424-CL			24 В / 24 В	1,56 А / 1,56 А	
KR75A-220D2727-CL			27 В / 27 В	1,38 А / 1,38 А	
KR100A-220D0505-CL			100 Вт	5 В / 5 В	10 А / 10 А
KR100A-220D0512-CL		5 В / 12 В		10 А / 4,16 А	
KR100A-220D0515-CL		5 В / 15 В		10 А / 3,33 А	
KR100A-220D1212-CL		12 В / 12 В		4,16 А / 4,16 А	
KR100A-220D1515-CL		15 В / 15 В		3,3 А / 3,3 А	
KR100A-220D2424-CL		24 В / 24 В		2,08 А / 2,08 А	
KR100A-220D2727-CL		27 В / 27 В		1,85 А / 1,85 А	
KR150A-220D1212-CL		150 Вт		12 В / 12 В	6,25 А / 6,25 А
KR150A-220D1515-CL			15 В / 15 В	5 А / 5 А	
KR150A-220D2424-CL			24 В / 24 В	3,12 А / 3,12 А	
KR150A-220D2727-CL			27 В / 27 В	2,77 А / 2,77 А	
KR180A-220D1212-CL		180 Вт	12 В / 12 В	7,5 А / 7,5 А	
KR180A-220D1515-CL			15 В / 15 В	6 А / 6 А	
KR180A-220D2424-CL			24 В / 24 В	3,75 А / 3,75 А	
KR180A-220D2727-CL			27 В / 27 В	3,33 А / 3,33 А	
Модели с тремя выходами					
KR75A-220T051212-CL		~ 176 ... 242 В	75 Вт	5 В / 12 В / 12 В	7,5 А / 1,56 А / 1,56 А
KR75A-220T051515-CL	5 В / 15 В / 15 В			7,5 А / 1,25 А / 1,25 А	
KR100A-220T051212-CL	100 Вт		5 В / 12 В / 12 В	10 А / 2,08 А / 2,08 А	
KR100A-220T051515-CL			5 В / 15 В / 15 В	10 А / 1,66 А / 1,66 А	
KR150A-220T091212-CL	150 Вт		9 В / 12 В / 12 В	8,33 А / 3,12 А / 3,12 А	
KR150A-220T122727-CL			12 В / 27 В / 27 В	6,25 А / 1,39 А / 1,39 А	
KR180A-220T091212-CL	180 Вт		9 В / 12 В / 12 В	10 А / 3,75 А / 3,75 А	
KR180A-220T122727-CL			12 В / 27 В / 27 В	7,5 А / 1,66 А / 1,66 А	

По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями **от 3 до 80 В** и максимальным выходным током **до 20 А**. Также по заказу могут поставляться модули с входным напряжением ~115 В (80...138 В) 400 Гц.

Допускается работа модулей от сети постоянного тока со значениями ~115 В - =162 В, ~220 В - =310 В.

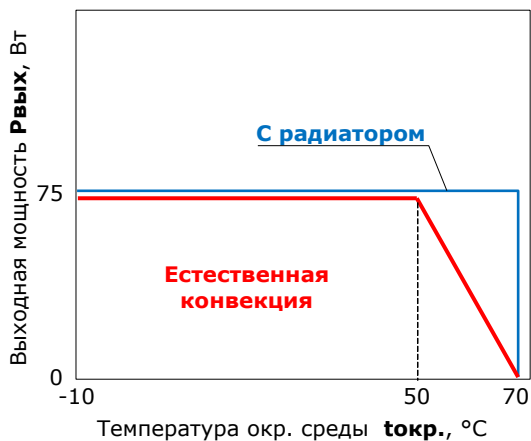
Технические характеристики

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

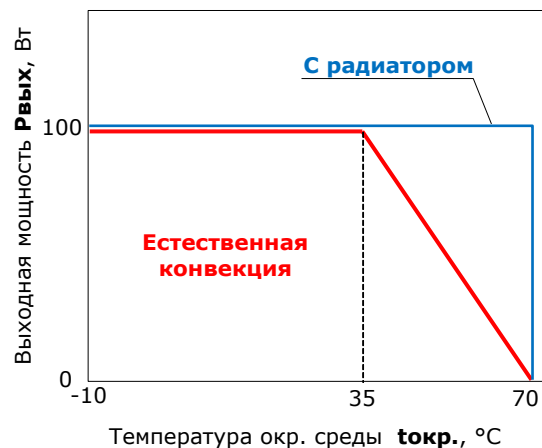
Входные характеристики	
Диапазон входного напряжения	~115 В, 400 Гц ~220 В, 50 и 400 Гц
- установившееся отклонение	~80 ... 138 В ~ 176 ... 242 В
- переходное отклонение	~80 ... 150 В ~ 176 ... 264 В
- длительность переходного отклонения	1 сек. 1 сек.
Частота питающей сети	360 ... 440 Гц 45 ... 440 Гц
Рекомендуемый предохранитель	10 А 5 А
Выходные характеристики	
Суммарная нестабильность выходного напряжения	
- для одноканального исполнения (0,1Iном...Iном)	±3%
- для многоканального исполнения (0,1Iном1...Iном1; 0,3Iном2,3...Iном2,3)	±3% для выхода 1 ±13% для выхода 2 и 3
если Uвых2,3 отличается от Uвых1 более чем на 20%, то	
- для многоканального исполнения (0,1Iном1... Iном1; 0,5Iном2,3...Iном2,3)	±3% для выхода 1 ±15% для выхода 2 и 3
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Uвых.ном.
Уровень срабатывания защиты от перегрузки	>110 % Iвых.ном.
Защита от короткого замыкания	>150 % Iвых.ном., автоматическое восстановление
Уровень срабатывания защиты от перенапряжения	≤120 % Uвых.ном.
Уровень срабатывания тепловой защиты	Ткорп. >80 °С
Подстройка выходного напряжения	
- для одноканальных модулей	±5%
- для одноканальных модулей с индексом «R» в обозначении	±10%
Общие характеристики	
Температура	
- корпуса	минус 10 °С...+70 °С
- снижение мощности ¹ (естественная конвекция)	см. график (красный)
- хранения	минус 40 °С...+85 °С
¹ - без снижения мощности при использовании с радиатором, температура которого ≤ +70°С (см. голубую кривую)	
КПД	не менее 78 %
Повышенная влажность	93..95 % @ 25 °С
Частота преобразования	100 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	> 500 000 тыс. час. @ +25°С
Охлаждение	естественная конвекция или радиатор
Материал корпуса	металл
Масса, не более	600 г.

Графики снижения мощности

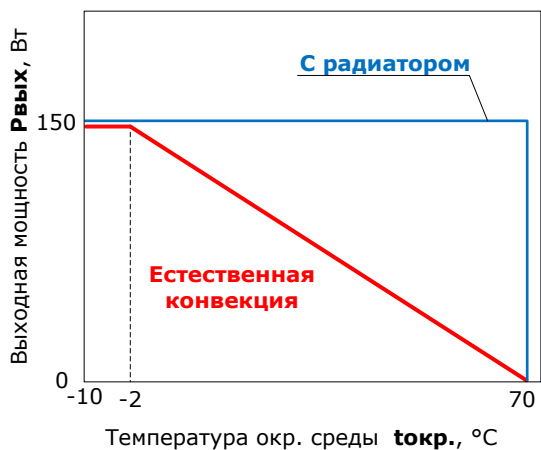
KR75



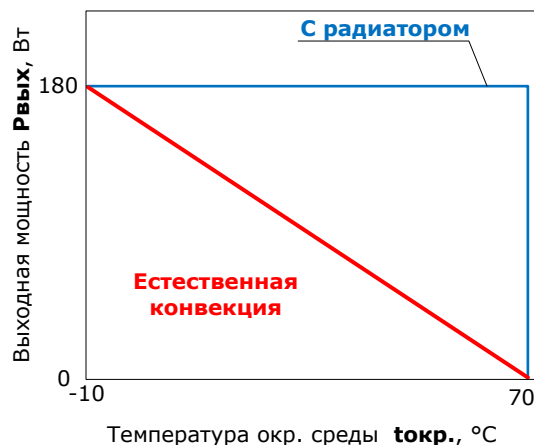
KR100



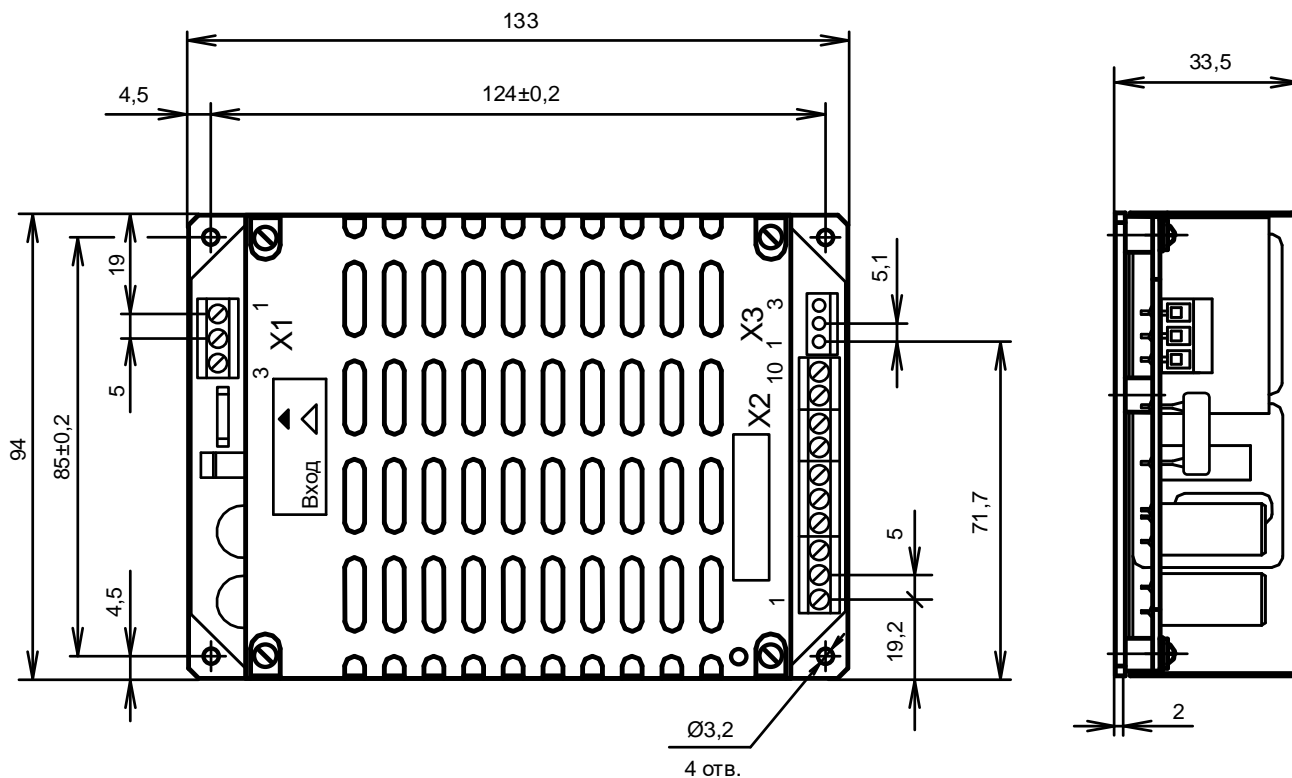
KR150



KR180



Габаритные размеры в мм и расположение выводов

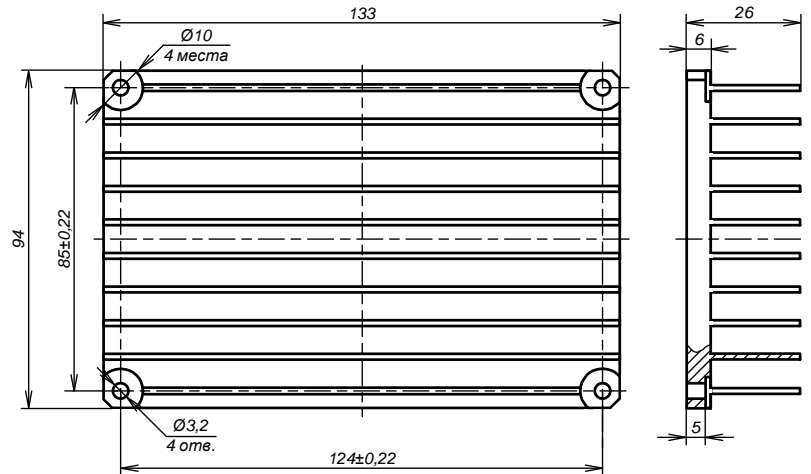


№ вывода	X1.1	X1.2	X1.3	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5	X2.6	X2.7	X2.8	X2.9	X2.10
Одноканальный	Корпус	~ВХ	~ВХ	-Упр.	+Упр.	Рег.	+ВыХ1	+ВыХ1	-ВыХ1	-ВыХ1	+ВыХ1	-ВыХ1	-ВыХ1
Двухканальный	Корпус	~ВХ	~ВХ	-Упр.	+Упр.	Не исп.	+ВыХ1	+ВыХ1	-ВыХ1	-ВыХ1	+ВыХ2	-ВыХ2	-ВыХ2
Трёхканальный	Корпус	~ВХ	~ВХ	-Упр.	+Упр.	+ВыХ1	+ВыХ1	-ВыХ1	-ВыХ1	+ВыХ2	-ВыХ2	+ВыХ3	-ВыХ3
№ вывода	X3.1	X3.2	X3.3										
Одноканальный	-Вент	Не исп.	+Вент										
Двухканальный	-Вент	Не исп.	+Вент										
Трёхканальный	-Вент	Не исп.	+Вент										

Рекомендуемый радиатор к модулям

БКЮС.752695.410

Высота	26 мм
Площадь	684 см ²



Пример записи в конструкторской документации

Модуль питания KR100A-220S27-CL БКЮС.436610.001 ТУ
 Модуль питания KR150A-220D1212-CL БКЮС.436610.001 ТУ