



- Компактный металлический корпус с клеммными колодками
- Рабочий температурный диапазон от -10°C до +70°C, от -40°C до +70°C
- Модели с одним и двумя выходами
- Выход питания вентилятора
- Гальваническая развязка выходов
- Защита от КЗ и перенапряжения, тепловая защита
- Дистанционное вкл/выкл
- Индикация работы
- КПД до 80%

Информация для заказа

KR 150 A – 220 S 12 – CL
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① - Серия модулей питания “Крокус”
- ② - Максимально возможная выходная мощность модуля, Вт
- ③ - Класс преобразования напряжения
A – AC/DC
D – DC/DC
- ④ - Номинальное входное напряжение, В
220 VAC (50...400Гц)
115 VAC (400Гц)
=60 VDC (36..72) В,
=110 VDC (82...160) В,
=160 VDC (130...185) В,
=220 VDC (175...350) В,
=220 VDC (126...350) В
- ⑤ - Количество выходных каналов
S - один
D - два
T - три
- ⑥ - Номинальные выходные напряжения, В (две цифры на канал)
- ⑦ - Диапазон рабочей температуры корпуса
L - минус 10°C...+70°C, без защитной крышки
CL - минус 10°C...+70°C
CN - минус 40°C...+70°C

Модели с одним выходом

Наименование модуля	KR150A-220S12	KR150A-220S15	KR150A-220S24	KR150A-220S27	KR150A-220S48	KR150A-220S60
Выходная мощность	150 Вт					
Выходное напряжение	12 В	15 В	24 В	27 В	48 В	60 В
Выходной ток	12,6 А	10 А	6,3 А	5,56 А	3,12 А	2,5 А

Модели с двумя выходами

Наименование модуля	KR150A-220D1212		KR150A-220D1515		KR150A-220D2424		KR150A-220D2727		KR150A-220D4848	
Выходная мощность	150 Вт									
Номер канала	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Выходное напряжение	12 В	12 В	15 В	15 В	24 В	24 В	27 В	27 В	48 В	48 В
Выходной ток	6,3 А	6,3 А	5 А	5 А	3,15 А	3,15 А	2,75 А	2,75 А	1,55 А	1,55 А

Модели с тремя выходами

Наименование модуля	KR150A-220T051212			KR150A-220T051515		
Выходная мощность	150 Вт					
Номер канала	1	2	3	1	2	3
Выходное напряжение	5 В	12 В	12 В	5 В	15 В	15 В
Выходной ток	15 А	3,1 А	3,1 А	15 А	2,5 А	2,5 А

★ По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3 до 70В и максимальным выходным током до 20А.

★ 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 (400 Гц), =60(36..72)В, =110(82...160)В, =160(130...185)В, =220(175...350)В, =220(126...350)В,

Входные характеристики

Параметр	Условия измерения	MIN	NOM	MAX	Единица измерения
Входное напряжение	Установившееся отклонение	187	220	242	В
		80	115	138	В
	Переходное отклонение, 1 сек	176		264	В
		80		138	В
Частота входного напряжения	220 В	45		440	Гц
	115 В		400		Гц

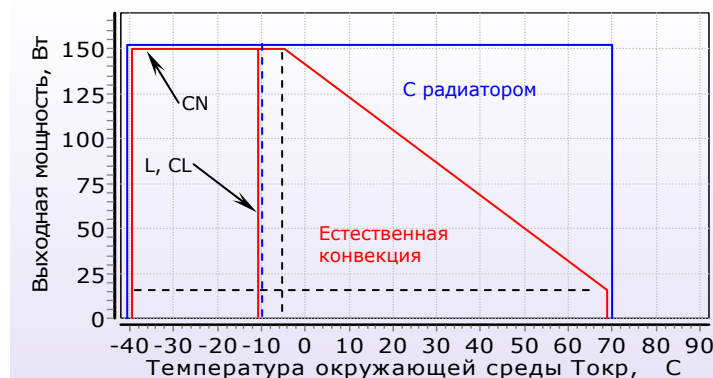
Выходные характеристики

Параметр	Условия измерения	MIN	NOM	MAX	Единица измерения
Подстройка выходного напряжения				±10	%
Выход питания вентилятора	Выходное напряжение		12		В
	Допустимый ток			200	мА
Суммарная нестабильность выходного напряжения	Для одноканального исполнения	(Iном 10 – 100%)		±3	%
	Uвых2&3 отличается от Uвых1 менее чем на 20%	Выход 1 многоканального исполнения (Iном 10 – 100%)		±3	%
		Выход 2 и 3 многоканального исполнения (Iном 10 – 100%)		±13	%
	Uвых2&3 отличается от Uвых1 более чем на 20%	Выход 1 многоканального исполнения (Iном 10 – 100%)		±3	%
	Выход 2 и 3 многоканального исполнения (Iном 10 – 100%)		±15	%	
Размах пульсаций выходного напряжения (пик-пик)	Измерение приспособлением для контроля пульсаций			2	% Uвых. ном.
Уровень срабатывания защиты от перегрузки по току		110			% Iвых.ном.
Защита от короткого замыкания	Автоматическое восстановление	150			% Iвых.ном.
Защита от перенапряжения		115			% Uвых.ном.
Тепловая защита	Температура корпуса	95			°С

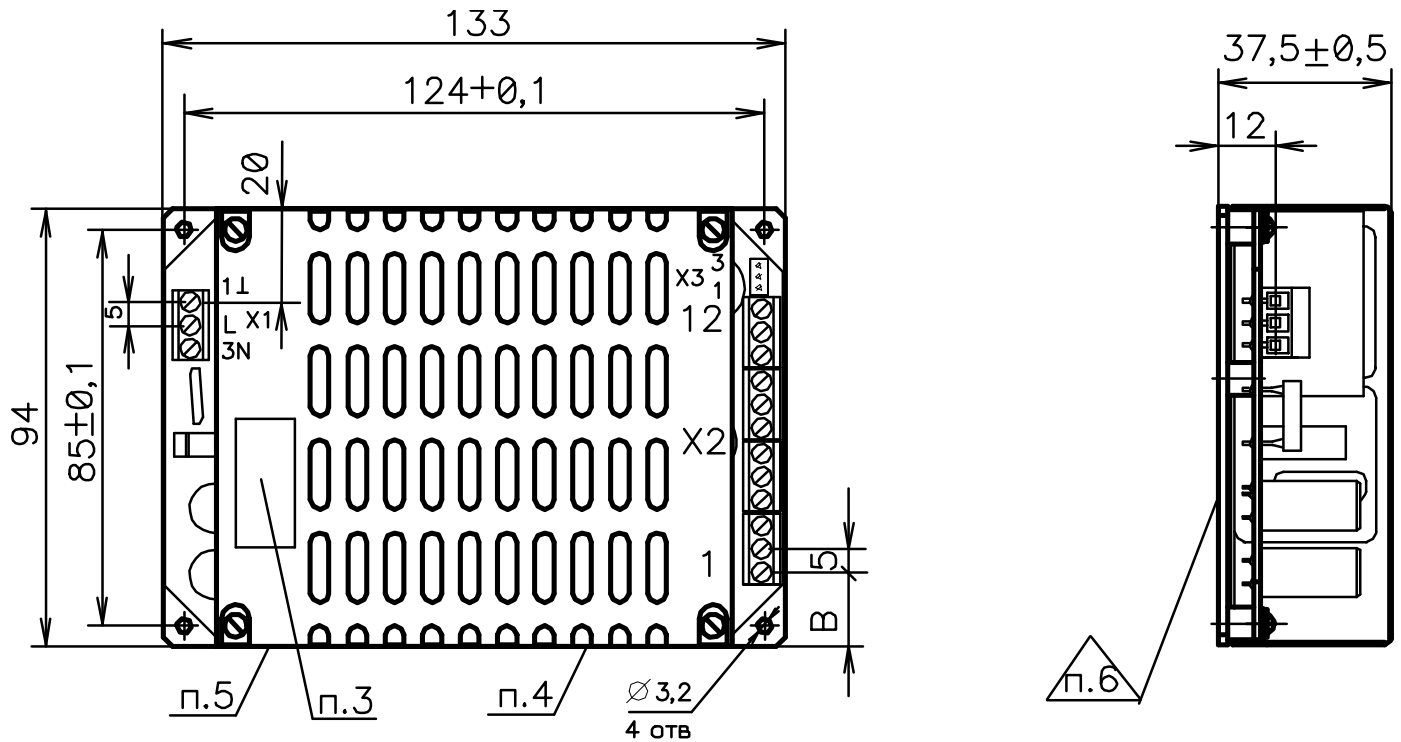
Общие характеристики

Параметр	Условия измерения	MIN	NOM	MAX	Единица измерения	
Температура	- повышенная рабочая корпуса	- CL	- 10		+70	°С
		- CN	- 40		+70	°С
	- снижения мощности (естественная конвекция)	См. график (красная кривая)				
	- без снижения мощности (с использованием радиатора)	См. график (синяя кривая)				
	- хранения	- 40		+85	°С	
Типовой КПД			80		%	
Частота преобразования			55		кГц	
Прочность изоляции	~ вх\вых	1500			В	
	~ вх\корпус	1500			В	
	~ вых\корпус	500			В	
	~ вых\вых	500			В	
Сопротивление изоляции	Напряжение 500 В пост.тока	20			МОм	
Повышенная влажность	Температура 25°С	93		95	%	
Циклическое изменение температуры		- 40		+70	°С	
Атмосферное давление		6x10 ⁴		1,2x10 ⁵	Па	
Наработка на отказ	Температура 25°С	50·10 ³			час	
Масса				0,7	кг	

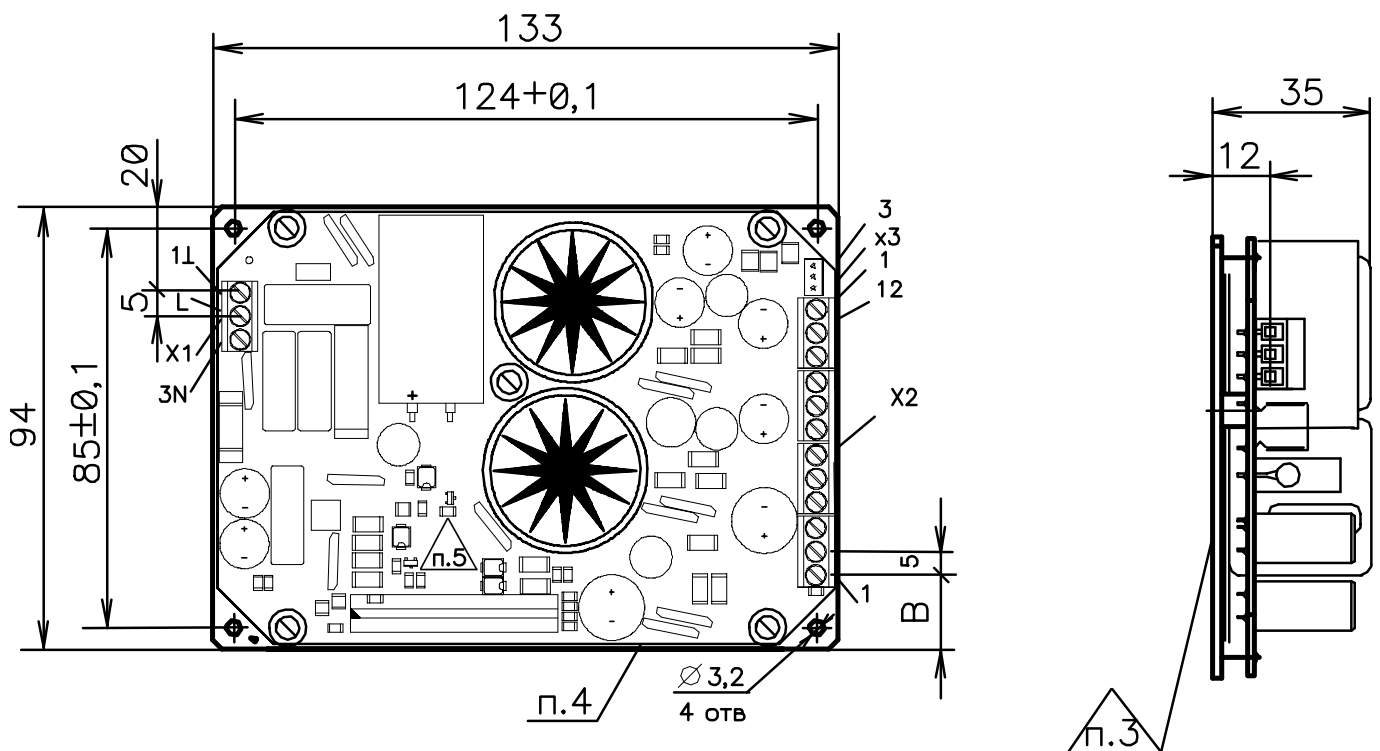
График снижения мощности



Одно, двух, и трехканальное исполнение CL, CN



Одно, двух и трехканальное исполнение L



Назначение выводов

№вывода	X1.1	X1.2	X1.3	X3.1	X3.2	X3.3
Одноканальный	Корп. Корп.	L (фаза)	N (нейтраль)	- вентилятор	Не подкл	+ вентилятор
Двухканальный						
Трехканальный						

№вывода	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6
Одноканальный KR75 (Uвых = 5...60В) KR100 (Uвых = 12...60В) KR150 (Uвых = 24...60В)	- Упр	+ Упр	+ Uвых1	+ Uвых1	+ Uвых1	- Uвых1
Одноканальный KR100 (Uвых < 12В) KR150 (Uвых < 24В)	- Упр	+ Упр	+ Uвых1	+ Uвых1	+ Uвых1	- Uвых1
Двухканальный	- Упр	+ Упр	+ Uвых1	+ Uвых1	- Uвых1	- Uвых1
Трехканальный	- Упр	+ Упр	+ Uвых1	+ Uвых1	- Uвых1	- Uвых1

№вывода	X1.7	X1.8	X1.9	X1.10	X1.11	X1.12
Одноканальный KR75 (Uвых = 5...60В) KR100 (Uвых = 12...60В) KR150 (Uвых = 24...60В)	- Uвых1	- Uвых1	- Uвых1	Не подкл.	Не подкл.	Не подкл.
Одноканальный KR100 (Uвых < 12В) KR150 (Uвых < 24В)	+ Uвых1	- Uвых1	- Uвых1	Не подкл.	Не подкл.	Не подкл.
Двухканальный	+ Uвых2	- Uвых2	- Uвых2	Не подкл.	Не подкл.	Не подкл.
Трехканальный	+ Uвых2	- Uвых2	+ Uвых3	+ Uвых3	- Uвых3	- Uвых3