



Информация для заказа

KD 1200 A – 220 S 12 – CL

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① - Серия модулей питания “КЕДР”
- ② - Максимально возможная выходная мощность модуля, Вт
- ③ - Класс преобразования напряжения
A – AC/DC
D – DC/DC
- ④ - Номинальное входное напряжение, В
~220 VAC (45...440Гц)
~115 VAC (400Гц)
=220 VDC (175...350) В,
=220 VDC (126...350) В,
- ⑤ - Количество выходных каналов
S - один
D - два
- ⑥ - Номинальные выходные напряжения, В
(две цифры на канал)
- ⑦ - Диапазон рабочей температуры корпуса
CL - минус 10°C...+70°C
CN - минус 40°C...+70°C

- Параллельная работа до 4-х модулей
- Компактный металлический корпус с клеммными колодками
- Входной фильтр для соответствия EN55022 класс А
- Рабочий температурный диапазон от -10°C до +70°C, от -40°C до +70°C
- Модели с одним и двумя выходами
- Гальваническая развязка выходов

- Выход питания вентилятора
- Защита от КЗ и перенапряжения, тепловая защита
- Дистанционное вкл/выкл
- Подстройка выходного напряжения
- Обратная связь с нагрузки
- Индикация работы
- КПД до 80%

Модели с одним выходом

Наименование модуля	KD900A-220S24	KD900A-220S27	KD900A-220S48	KD900A-220S60	KD1200A-220S24	KD1200A-220S27	KD1200A-220S48	KD1200A-220S60
Выходная мощность	900 Вт				960 Вт	1080 Вт	1200 Вт	
Выходное напряжение	24 В	27 В	48 В	60 В	24 В	27 В	48 В	60 В
Выходной ток	37,5 А	33,3 А	18,8 А	15 А	40 А	40 А	25 А	20 А

Модели с двумя выходами

Наименование модуля	KD900A-220D2424		KD900A-220D2727		KD900A-220D4848		KD900A-220D6060	
Выходная мощность	900 Вт							
Номер канала	1	2	1	2	1	2	1	2
Выходное напряжение	24 В	24 В	27 В	27 В	48 В	48 В	60 В	60 В
Выходной ток, 1-й канал	18,8 А	18,8 А	18,8 А	18,8 А	9,4 А	9,4 А	7,5 А	7,5 А

Наименование модуля	KD1200A-220D2424		KD1200A-220D2727		KD1200A-220D4848		KD1200A-220D6060	
Выходная мощность	960 Вт		1080 Вт		1200 Вт			
Номер канала	1	2	1	2	1	2	1	2
Выходное напряжение	24 в	24 в	27 В	27 В	48 В	48 В	60 В	60 В
Выходной ток, 1-й канал	20 А	20 А	20 А	20 А	12,5 А	12,5 А	10 А	10 А

★ 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 (45...440 Гц).

По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 5 ... 60 В и максимальным выходным током 40 А. Также по заказу могут поставляться модули с постоянным входным напряжением ~110 (82...160) В, ~220 (175...350) 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		150	В
Частота входного напряжения	220 В	47		440	Гц
	115 В		400		Гц

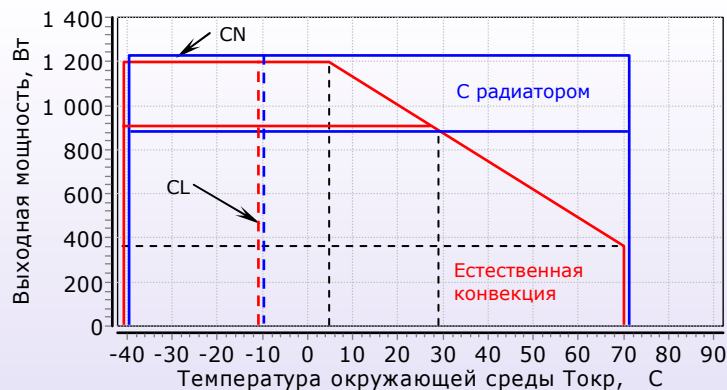
Выходные характеристики

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	От изменения входной сети	Для выхода 1-го канала		±1	%
		Для выхода 2-го канала		±3	%
	От изменения нагрузки	Выход 1 одноканального исполнения (Iном 10 – 100%)		±2	%
		Выход 2 многоканального исполнения (Iном 30-100%)		±7	%
Размах пульсаций выходного напряжения (пик-пик)	Измерение приспособлением для контроля пульсаций			2	% Iвых. ном.
Уровень срабатывания защиты от перегрузки по току		105			% Iвых. ном.
Защита от короткого замыкания	Автоматическое восстановление	150			% Iвых. ном.
Защита от перенапряжения		115			% Iвых. ном.
Тепловая защита	Температура корпуса	95			°С

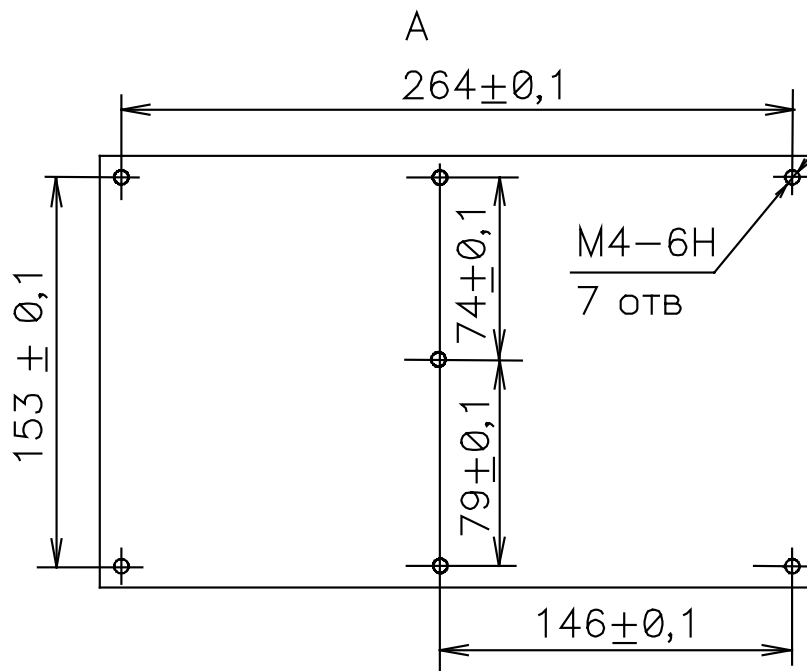
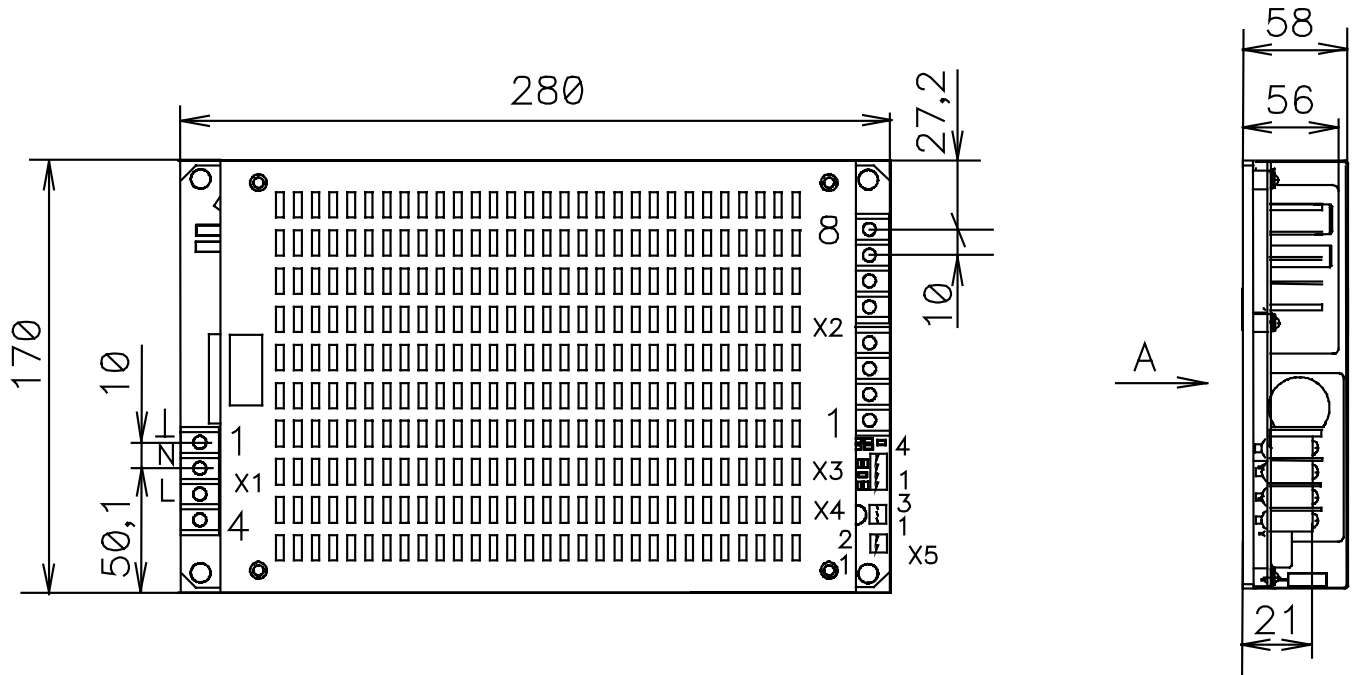
Общие характеристики

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				3	кг	

График снижения мощности



Одно- и двухканальное исполнение



№вывода	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4
одноканальный	Корп.	~ВХ	~ВХ	Не подкл.
двухканальный	Корп.	~ВХ	~ВХ	Не подкл.

№вывода	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5	X2.6	X2.7	X2.8
одноканальный	+ВЫХ1	+ВЫХ1	-ВЫХ1	-ВЫХ1	-ВЫХ1	-ВЫХ1	+ВЫХ1	+ВЫХ1
двухканальный	+ВЫХ1	+ВЫХ1	-ВЫХ1	-ВЫХ1	-ВЫХ2	-ВЫХ2	+ВЫХ2	+ВЫХ2

№вывода	X3.1	X3.2	X3.3	X3.4	X4.1	X4.2	X4.3	X5.1	X5.2
одноканальный	Парал.	+ОС	-ОС	Рег.	+Вент.	+Вент.	-Вент.	+Упр.	-Упр.
двухканальный	Парал.	+ОС	-ОС	Рег.	+Вент.	+Вент.	-Вент.	+Упр.	-Упр.