

- Диапазон рабочих температур минус 10°C до +70°C
- Параллельная работа до 10 кВт
- Выносная обратная связь
- Подстройка выходного напряжения
- Однофазная и трехфазная входные сети
- Компактный металлический корпус с клеммными колодками
- Высокая надёжность
- Модели с одним и двумя выходами
- Гальваническая развязка выходов
- Выход питания вентилятора
- Защита от КЗ и перенапряжения
- Тепловая защита
- Дистанционное вкл\выкл
- Индикация работы
- КПД до 85%



Импульсные источники питания серии **KD** являются группой АС/DC преобразователей мощностью **900 Вт, 1200 Вт и 1500 Вт**. Отличительной особенностью модулей является возможность **параллельной работы**, открывающей перспективы для наращивания мощности до 10 кВт и резервирования. Подключение через винтовую **клеммную колодку** обеспечивает простоту установки. Модули выпускаются в лёгком **металлическом кожухе** и предназначены для **промышленного и коммерческого** применения. Соответствие стандартам безопасности и стандартам по электромагнитной совместимости делает эти модули доступным для широкого применения. В дополнение ко всему комплекс защит, индикация, подстройка выходного напряжения, выносная обратная связь и дистанционное вкл.\выкл. обеспечивают удобство эксплуатации.

Модели с одним выходом				
Наименование модуля	Выходная мощность	Выходное напряжение / номинальный выходной ток		Габаритные размеры, мм
		Выход 1	Выход 2	
KD900A-220S24-PCL ¹ KD900A-220S27-CL KD900A-220S48-CL KD900A-220S60-CL	900 Вт	24 В / 37,5 А 27 В / 33,3 А 48 В / 18,8 А 60 В / 15 А		280x170x42
KD1200A-220S24-CL KD1200A-220S27-CL KD1200A-220S48-CL KD1200A-220S60-CL	960 Вт 1080 Вт 1200 Вт	24 В / 40 А 27 В / 40 А 48 В / 25 А 60 В / 20 А		280x170x42
KD1500A-220S24-CL KD1500A-220S27-CL KD1500A-220S48-CL KD1500A-220S60-CL	1320 Вт 1500 Вт	24 В / 55 А 27 В / 55 А 48 В / 25 А 60 В / 20 А		280x170x48
Модели с двумя выходами				
KD900A-220D2424-CL KD900A-220D2727-CL KD900A-220D4848-CL KD900A-220D6060-CL	900 Вт	24 В / 18,8 А 27 В / 16,7 А 48 В / 9,4 А 60 В / 7,5 А	24 В / 18,8 А 27 В / 16,7 А 48 В / 9,4 А 60 В / 7,5 А	280x170x42
KD1200A-220D2424-CL KD1200A-220D2727-CL KD1200A-220D4848-CL KD1200A-220D6060-CL	960 Вт 1080 Вт 1200 Вт	24 В / 20 А 27 В / 20 А 48 В / 12,5 А 60 В / 10 А	24 В / 20 А 27 В / 20 А 48 В / 12,5 А 60 В / 10 А	280x170x42
KD1500A-220S2424-CL KD1500A-220S2727-CL KD1500A-220S4848-CL KD1500A-220S6060-CL	1320 Вт 1500 Вт	24 В / 27,5 А 27 В / 27,5 А 48 В / 12,5 А 60 В / 10 А	24 В / 27,5 А 27 В / 27,5 А 48 В / 12,5 А 60 В / 10 А	280x170x48

¹ – "P" в конце обозначении указывает на возможность параллельного соединения выходов модулей и наличие выносной обратной связи

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).

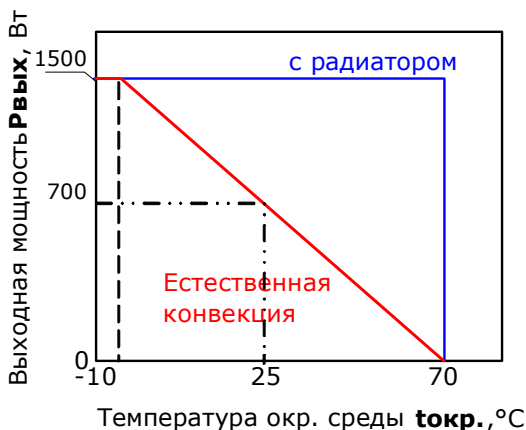
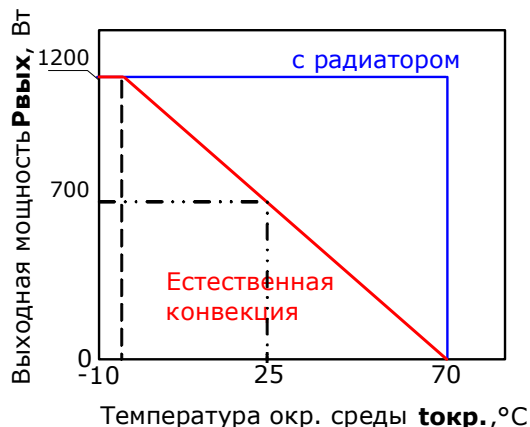
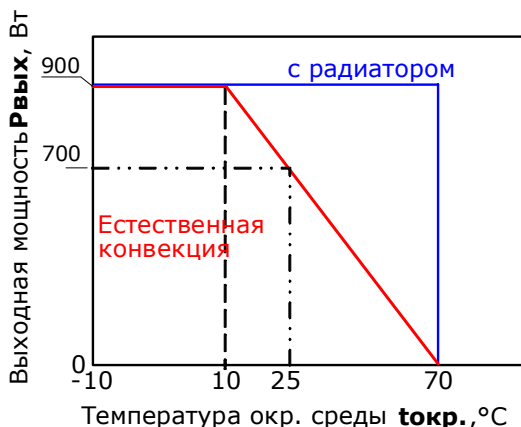
Ток ограничения для модулей KD900A и KD1200A – **40А**, для модулей KD1500A – **55А**.

По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от **24 ... 60 В** и выходным током **55 А**, кратковременно до **57,5 А** в течении **1 мин.**, также по заказу могут поставляться модули с питанием от 3-х фазной сети переменного тока 220 В и 380 В.

Технические характеристики

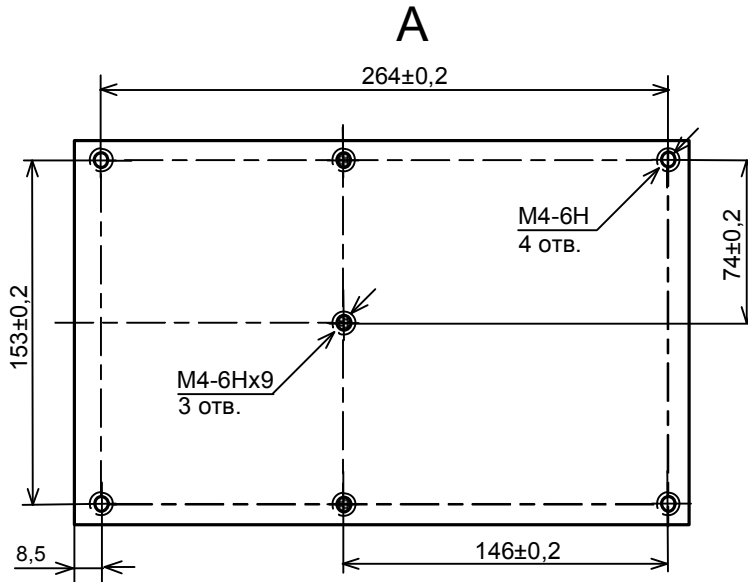
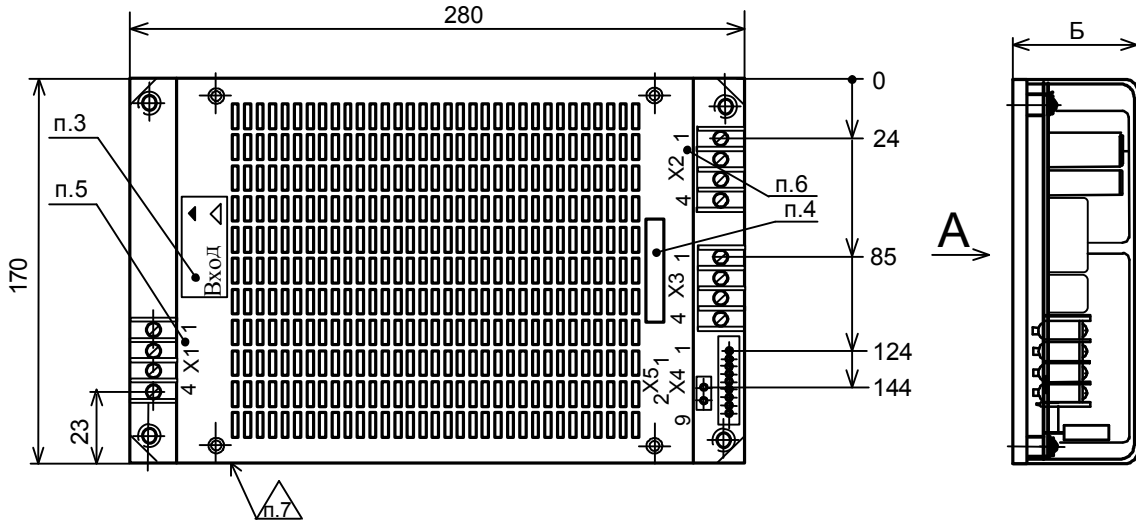
Все характеристики приведены для НКУ, Увх.ном., Iвых.ном., если не указано иначе.

Входные характеристики	
Диапазон входного напряжения ~ 220 В (~ 115 В)	$\sim 187...242$ В ($\sim 80...138$ В)
Частота питающей сети ~ 220 В (~ 115 В)	45 ... 440 Гц (360 ... 440 Гц)
Рекомендуемый предохранитель	16 А
Выходные характеристики	
Подстройка выходного напряжения (для одноканального модуля)	± 5 %
Выход питания вентилятора	12 В 200 мА
Нестабильность выходного напряжения	
- от изменения входной сети	± 1 % для выхода 1, ± 3 % для выхода 2
- от изменения нагрузки для однокан. исполнения (Iном 10 – 100%)	± 2 %
- от изменения нагрузки для двухкан. исполнения (Iном 30– 100%)	± 2 % для выхода 1, ± 7 % для выхода 2
Размах пульсаций (пик-пик)	< 2 % Uвых.ном.
Уровень срабатывания защиты от перегрузки	> 105 % Iвых.ном.
Защита от короткого замыкания	> 150 % Iвых.ном., автоматическое восстановление
Уровень срабатывания защиты от перенапряжения	> 115 % Uвых.ном.
Уровень срабатывания тепловой защиты	tкорп. > 80 °C
Дистанционное вкл\выкл	Выключение при подаче 3,5...4,5В на выводы «УПР»
Общие характеристики	
Температура	
- рабочая	минус 10 °C...+70 °C
- хранения	минус 40 °C...+85 °C
- снижение мощности ¹ (естественная конвекция)	см. график (красный)
¹ - без снижения мощности при использовании с радиатором, температура которого $< +70$ °C (см. голубую кривую)	
КПД	92 % тип.
Повышенная влажность	93..95 % @ 25 °C
Частота преобразования	50 кГц тип.
Прочность изоляции	
- напряжение	вх\вых: ~ 1500 В вх\корпус: ~ 1500 В вых\корпус: ~ 500 В
- сопротивление @ 500 В пост.тока	20 МОм
Наработка на отказ	$> 1,2$ млн. час. @ + 25 °C
Охлаждение	естественная конвекция или радиатор
Материал корпуса	металл
Масса, не более	3 кг
График снижения мощности	



Габаритные размеры в мм и расположение выводов

КD900А, КD1200А, КD1500А



Б	КD1200 КD900	КD1500
	42	48

№ вывода	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X3.1	X3.2	X3.3	X3.4
Одноканальный	~ВХ	~ВХ	Не исп.	Корпус	-Вых1	-Вых1	+Вых1	+Вых1	-Вых1	-Вых1	+Вых1	+Вых1
Двухканальный	~ВХ	~ВХ	Не исп.	Корпус	-Вых2	-Вых2	+Вых2	+Вых2	-Вых1	-Вых1	+Вых1	+Вых1
№ вывода	X4.1	X4.2	X4.3	X4.4	X4.5	X4.6	X4.7	X4.8	X4.9	X5.1	X5.2	
Одноканальный	-Вент	+Вент	-ОС	Рег.	+ОС	Пар.	+Упр.	-Упр.	Ток*	-Упр1.	+Упр1.	
Двухканальный	-Вент	+Вент	Не исп.	Не исп.	Не исп.	Не исп.	+Упр.	-Упр.	Не исп.	-Упр1.	+Упр1.	

* - датчик контроля выходного тока