

- Входная сеть:
  - однофазная 115 В, 220 В;
  - 3-х фазная без нейтрали 220 В, 380 В
- Диапазон рабочих температур минус 10°С до +70°С
- Параллельная работа до 10 кВт
- Выносная обратная связь
- Подстройка и регулировка выходного напряжения
- Компактный металлический корпус с клеммными колодками
- Высокая надёжность
- Гальваническая развязка выходов
- Выход питания вентилятора
- Защита от КЗ и перенапряжения
- Тепловая защита
- Дистанционное вкл./выкл
- Индикация работы
- Типовой КПД до 92%



Модули KD900, 1200, 1500 предназначены для промышленного и коммерческого применения, выпускаются в лёгком металлическом кожухе.

Отличительной особенностью одноканальных модулей является возможность параллельной работы, открывающая перспективы для наращивания мощности до 10 кВт и резервирования, а так же работа в режиме генератора тока при нагрузке, превышающей номинальную.

Подключение через винтовую клеммную колодку обеспечивает простоту установки. Комплекс защит, индикация, подстройка выходного напряжения, выносная обратная связь и дистанционное вкл./выкл. обеспечивают удобство эксплуатации.

Наименование модуля	Выходная мощность	Выходное напряжение / номинальный выходной ток		Габаритные размеры, мм
		Выход 1	Выход 2	
<b>Модели с одним выходом</b>				
KD900A(T)-220S12-PCL <sup>1</sup>	660 Вт	12 В / 55 А		280x170x42
KD900A(T)-220S15-CL	825 Вт	15 В / 55 А		
KD900A(T)-220S24-CL	900 Вт	24 В / 37,5 А		
KD900A(T)-220S27-CL		27 В / 33,3 А		
KD900A(T)-220S48-CL		48 В / 18,8 А		
KD900A(T)-220S60-CL		60 В / 15 А		
KD1200A-220S12-CL	660 Вт	12 В / 55 А		280x170x48
KD1200A-220S15-CL	825 Вт	15 В / 55 А		
KD1200A-220S24-CL	1200 Вт	24 В / 50 А		
KD1200A-220S27-CL		27 В / 44,4 А		
KD1200A-220S48-CL		48 В / 25 А		
KD1200A-220S60-CL		60 В / 20 А		
KD1500A(T)-220S12-CL	660 Вт	12 В / 55 А		280x170x48
KD1500A(T)-220S15-CL	825 Вт	15 В / 55 А		
KD1500A(T)-220S24-CL	1320 Вт	24 В / 55 А		
KD1500A(T)-220S27-CL	1500 Вт	27 В / 55 А		
KD1500A(T)-220S48-CL		48 В / 25 А		
KD1500A(T)-220S60-CL		60 В / 20 А		
<b>Модели с двумя выходами</b>				
KD900A(T)-220D1212-CL	660 Вт	12 В / 27,5 А	12 В / 27,5 А	280x170x42
KD900A(T)-220D1515-CL	825 Вт	15 В / 27,5 А	15 В / 27,5 А	
KD900A(T)-220D2424-CL	900 Вт	24 В / 18,8 А	24 В / 18,8 А	
KD900A(T)-220D2727-CL		27 В / 16,7 А	27 В / 16,7 А	
KD900A(T)-220D4848-CL		48 В / 9,4 А	48 В / 9,4 А	
KD900A(T)-220D6060-CL		60 В / 7,5 А	60 В / 7,5 А	
KD1200A-220D1212-CL	660 Вт	12 В / 27,5 А	12 В / 27,5 А	280x170x48
KD1200A-220D1515-CL	825 Вт	15 В / 27,5 А	15 В / 27,5 А	
KD1200A-220D2424-CL	1200 Вт	24 В / 25 А	24 В / 25 А	
KD1200A-220D2727-CL		27 В / 22,2 А	27 В / 22,2 А	
KD1200A-220D4848-CL		48 В / 12,5 А	48 В / 12,5 А	
KD1200A-220D6060-CL		60 В / 10 А	60 В / 10 А	
KD1500A(T)-220D1212-CL	660 Вт	12 В / 27,5 А	12 В / 27,5 А	280x170x48
KD1500A(T)-220D1515-CL	825 Вт	15 В / 27,5 А	15 В / 27,5 А	
KD1500A(T)-220D2424-CL	1320 Вт	24 В / 27,5 А	24 В / 27,5 А	

KD1500A(T)-220D2727-CL KD1500A(T)-220D4848-CL KD1500A(T)-220D6060-CL	<b>1500 Вт</b>	27 В / 27,5 А 48 В / 12,5 А 60 В / 10 А	27 В / 27,5 А 48 В / 12,5 А 60 В / 10 А	
<b>Модели с регулировкой выходного напряжения</b>				
KD 900A(T)-220R1224-CL KD 900A(T)-220R13,527-CL KD 900A(T)-220R2448-CL KD 900A(T)-220R3468-CL	<b>900 Вт</b>	24В/37,5А 27В/33,3А 48В/18,8А 68В/13,2А		280x170x42
KD 1200A-220R1224-CL KD 1200A-220R13,527-CL KD 1200A-220R2448-CL KD 1200A-220R3468-CL	<b>1200 Вт</b>	24В/50А 27В/44,4А 48В/25А 68В/17,6А		280x170x48
KD 1500A(T)-220R1224-CL KD 1500A(T)-220R13,527-CL KD 1500A(T)-220R2448-CL KD 1500A(T)-220R3468-CL	<b>1320 Вт</b> <b>1500 Вт</b>	24В/55А 27В/55А 48В/31,3А 68В/22А		280x170x48

– «А» в обозначении указывает на питание от однофазной сети ~220 В или однофазной сети ~115 В.  
– «Т» в обозначении указывает на питание от трехфазной сети ~3x380 В без нейтрали или трехфазной сети ~3x220 В без нейтрали.

– «S» в обозначении указывает на одноканальное исполнение.  
– «D» в обозначении указывает на двухканальное исполнение.  
– «R» в обозначении указывает на наличие регулировки выходного напряжения. Диапазон указан в обозначении.

<sup>1</sup> – «P» в конце обозначения указывает на возможность параллельного соединения выходов модулей и наличие выносной обратной связи.

В таблице приведены типовые характеристики модулей с входным напряжением ~3x220 В или ~220 В.

Аналогичные характеристики будут и для модулей с входным напряжением: ~115 В, ~3x380 В.

По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3 ... 80 В и выходным током 55 А, кратковременно до 57,5 А в течении 1 мин.

Допускается работа модулей от сети постоянного тока со значениями ~115 В - =162 В, ~220 В - =310 В, ~380 В - =536 В.

## Технические характеристики

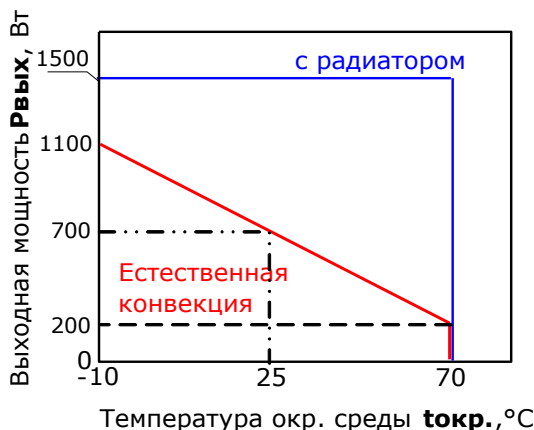
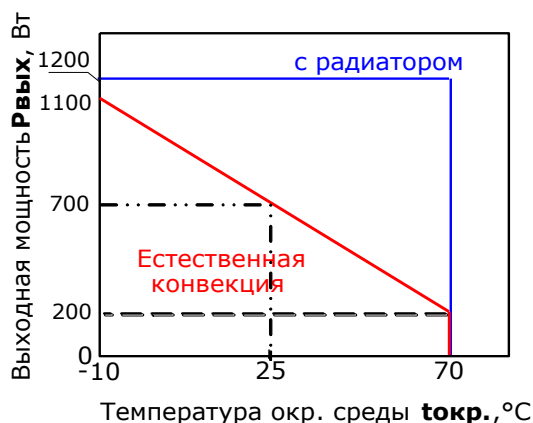
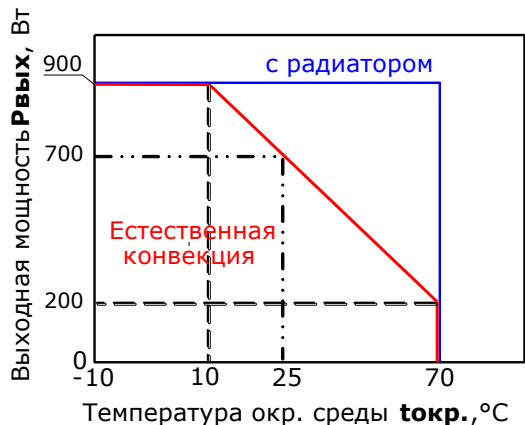
Все характеристики приведены для НКУ, Увх.ном., Iвых.ном., если не указано иначе.

<b>Входные характеристики</b>				
<b>Диапазон входного напряжения</b>	~115 В, 400 Гц	~220 В, 50 и 400 Гц	~3x220 В, 400 Гц	~3x380 В, 50 Гц
- установившееся отклонение	~80...138 В	~187...242 В	~187...253 В	~323...437 В
- переходное отклонение	~80...150 В	~176...264 В	~176...264 В	~304...456 В
- длительность переходн. отклон.	1 сек	1 сек	1 сек	1 сек
<b>Рекомендуемый предохранитель</b>	30 А	16 А	10 А	6 А
<b>Выходные характеристики</b>				
<b>Подстройка выходного напряжения</b> (для одноканального модуля)	± 5 %			
<b>Выход питания вентилятора</b>	12 В 200 мА			
<b>Нестабильность выходного напряжения</b>				
- от изменения входной сети	±0,5% для выхода1, ±3% для выхода2			
- от изменения нагрузки для однокан. исполнения (Iном 10 – 100%)	±0,5%			
- от изменения нагрузки для двухкан. исполнения (Iном 30– 100%)	±0,5% для выхода1, ±7% для выхода2			
<b>Размах пульсаций</b> (пик-пик)	<2% Iвых.ном. @ (минус 10 °С...+70 °С)			
<b>Уровень срабатывания защиты от перегрузки, защита от короткого замыкания</b>	Ограничение выходного тока для одноканальных модулей на уровне 1,05 ÷ 1,08 Iном, для двухканальных модулей на уровне 1,25 Iном			
<b>Уровень срабатывания защиты от перенапряжения</b>	>120 % Iвых.ном.			
<b>Уровень срабатывания тепловой защиты</b>	tcorp. >80 °С			
<b>Дистанционное вкл\выкл</b>	Выключение замыканием контактов «-УПР1», «+УПР2» или подачей (3,5...4,5)В на выводы «-УПР», «+УПР»			
<b>Подключение внешнего вентилятора</b> <sup>2</sup>	Выводы «+Вент» и «-Вент», 12В±20%, 200мА (макс.)			
<b>Общие характеристики</b>				
<b>Температура</b>	– рабочая – хранения			
	минус 10 °С...+70 °С минус 40 °С...+85 °С			
- снижение мощности <sup>1</sup> (естественная конвекция)	см. график (красный)			
<sup>1</sup> – без снижения мощности при использовании с радиатором, температура которого <+70°С (см. голубую кривую)				
<b>КПД</b>	– модуль для 3-х фазной сети – модуль для однофазной сети			
	92 % тип. 90 % тип.			
<b>Повышенная влажность</b>	93..95 % @ 25 °С			
<b>Частота преобразования</b>	62 кГц тип.			

Прочность изоляции	- напряжение	вх\вых: ~ 1 500 В
		вх\корпус: ~ 1 500 В
Наработка на отказ		вых\корпус: ~ 500 В
		20 МОм
Охлаждение	- сопротивление @ 500 В пост.тока	>1,2 млн. час. @ + 25 °С
Материал корпуса		естественная конвекция или радиатор
Масса, не более		металл
		2,6 кг

<sup>2</sup> - Номинальное напряжение для подключения внешнего вентилятора 12В±20% при максимальном выходном напряжении модуля. При регулировке выходного напряжения в меньшую сторону, напряжение на выходе для подключения вентилятора будет пропорционально снижаться.

### Графики снижения мощности



### Нагрузочные характеристики



--- при загрузке одного канала  
— при равномерной загрузке двух каналов

