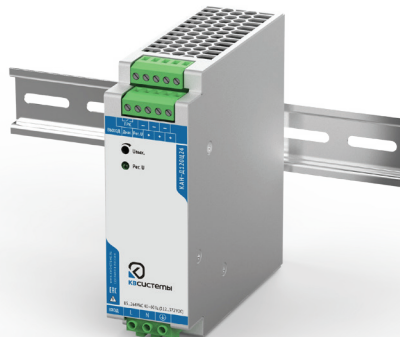


# AC/DC преобразователи

## Серия КАН-Д

### КАН-Д120 NEW, 120 Вт



#### Ключевые характеристики

Мощность.....	120 Вт;
.....	150 Вт (при Т <sub>о.с.</sub> ≤ +50°C)
Выходной ток.....	до 6,25 А
Входное напряжение.....	~220 (85...264) В
Выходное напряжение.....	=24 В
Типовой КПД.....	91%
Рабочая температура.....	-40...+70 °С
Сухой контакт.....	на основе реле
Соответствие стандартам ЭМС...EN55022 (CISPR22), Class B	
Замена/установка.....	без инструмента
Монтаж.....	на DIN-рейку
Габариты.....	42x133x131 мм
Гарантия.....	2 года

#### Преимущества

- ◀ Сделано в России
- ◀ Эксплуатация от -40 °С
- ◀ Последовательное и параллельное соединение

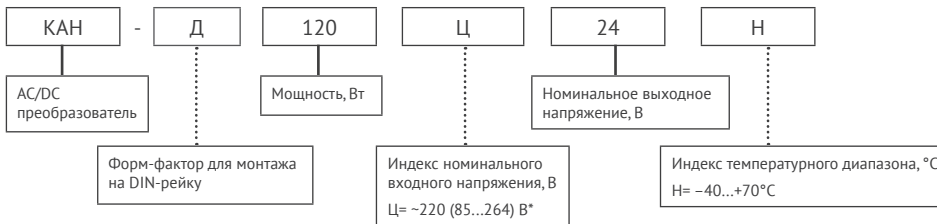


Дататит доступен по электронному адресу: [kwsystems.ru/catalog/acdc/models/87](http://kwsystems.ru/catalog/acdc/models/87)

**Отдел продаж**  
+7 473 211-06-36

**Техническая поддержка**  
Тимохин Михаил Вячеславович  
+7 473 211-06-36 #2017, [mtimohin@kwsystems.ru](mailto:mtimohin@kwsystems.ru)

## Информация для заказа



## Выходные характеристики\*

Параметр	Значение	
Наименование модуля	КАН-Д120Ц24Х	
Номинальное выходное напряжение, В	24	
Диапазон подстройки выходного напряжения, В	встроенным потенциометром	20...28
	выводом Per.U***	±5%
КПД, %	91	
Номинальный выходной ток, А	5	
Максимальный выходной ток, А	6,25	
Размах пульсаций (пик-пик)	<2%	
Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока	не более 2%	
Время готовности	<1 сек (Uвх=220В AC)	
Сухой контакт	Контакты реле ГРК (открытое состояние – напряжение в номинальном диапазоне)	
Выходной сигнал исправности	ГРК	Контакты реле 250 VAC/30 VDC/1 A max (замкнутое состояние – напряжение в номинальном диапазоне)
	Вывод «Диаг»	Открытый коллектор 100 мА 20 В макс
Параллельная работа	Наращивание мощности	без доп. обвязки
	Режим резервирования	с применением КАН-МД40

## Входные характеристики\*

Параметр	Значение	
Диапазон входного напряжения номинальный, В	120 Вт	~85...264 (=90...372)
	150 Вт	~187...242 (=263...340) При Т <sub>о.с.</sub> < +50°C
Диапазон частот питающей сети, Гц	47... 60 переменного тока	
	0 Гц постоянного тока	
Потребляемый ток, А	1,39 (~120 В) 0,76 (~220 В)	
Импульс пускового тока	25 А	
Входной предохранитель	5 А (инертного типа, внутренний)	
Корректор коэффициента мощности	активный	
Коэффициент мощности	~220 В; P <sub>max</sub>	> 0,85

\* Все характеристики приведены для НКУ, U<sub>вх.ном.</sub>, I<sub>вых.ном.</sub>, если не указано иначе.

\*\* Регулировка производится путем подачи напряжения 0...5 В на вывод Per.U (0 В = U<sub>вых.ном</sub> + 4%; 5 В = U<sub>вых.ном</sub> - 4%)

## Защиты

Вид защиты	
Защита от короткого замыкания**	авт. восстановление
Защита от превышения выходного напряжения**	<125% U <sub>вых.ном.</sub>

## Основные характеристики

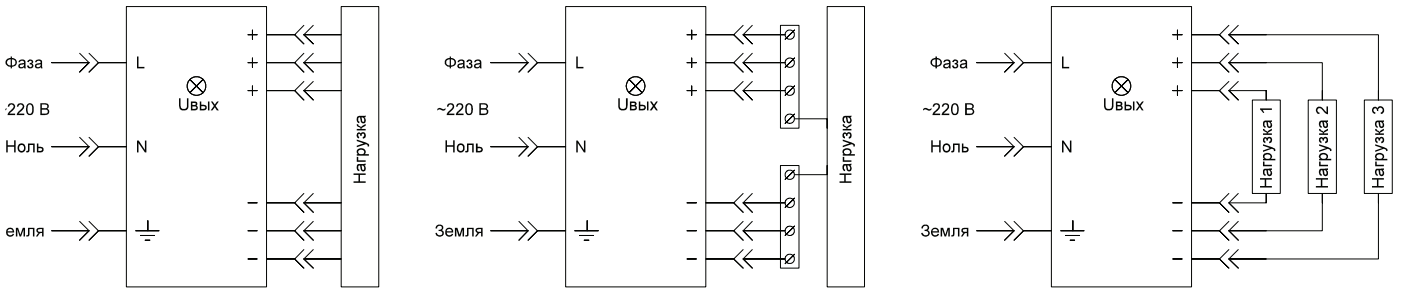
Параметр	Значение
Тип подключения	вставные винтовые клеммы
Снижение мощности	-2% / °C после +60°C
Степень защиты	IP20
Соответствие стандартам	EN55022 (CISPR22), Class B,
Температура окружающей среды, рабочая	«Н» -40...+70°C
Температура окружающей среды, хранения	-60...+70°C
Повышенная влажность	85% при t° среды +40°C (95% при t° среды +25°C)
Электрическая прочность изоляции:	вх./корп. ~3000 В
	вх./вых. ~3000 В
	вых./корп. ~1500 В
Сопротивление изоляции @ 500 В пост. тока	≥ 20 МОм в НКУ
Охлаждение	конвекционное
MTBF	1 400 000 часов
Материал корпуса	металл
Габариты (ШxГxВ) не более, мм	42x132x131
Масса, кг	Не более 0,9
Положение при монтаже	Вертикальное, на горизонтальную DIN-рейку
Указания по монтажу	Отступ между модулями: по горизонтали 5 мм мин.; между активными 15 мм по вертикали: 50 мм
Гарантия	2 года

### Характеристики клемм, вход/выход

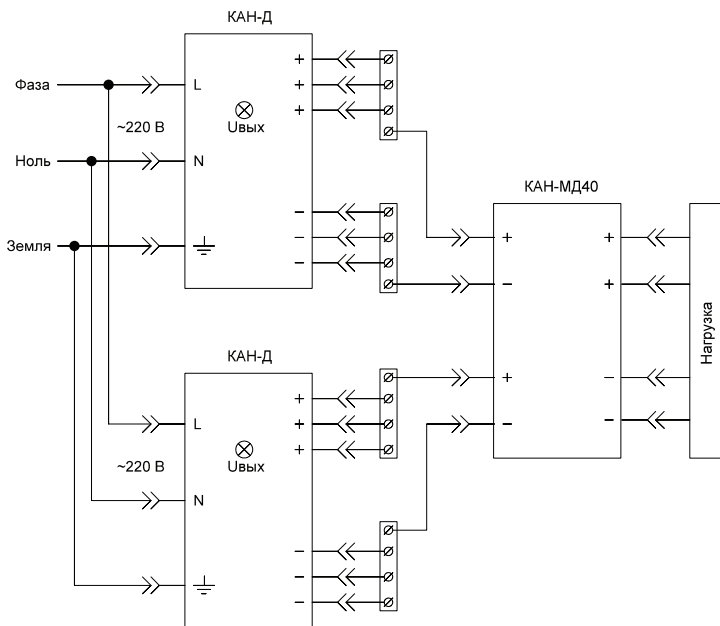
Сечение гибкого проводника, мм <sup>2</sup> (макс)	2,5
Сечение проводника AWG, мин	28
Сечение проводника AWG, макс	12
Длина снятия изоляции, мм	7

## Схемы подключения

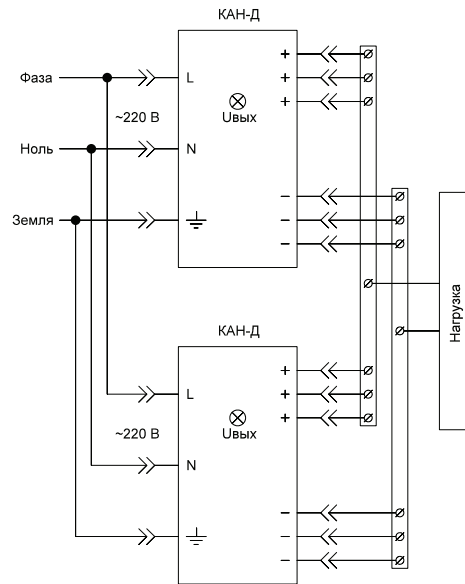
### Типовое включение



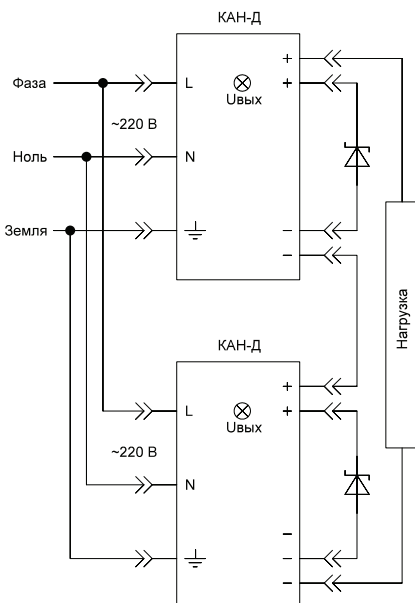
### Параллельная работа (режим резервирования)



### Параллельная работа (наращивание мощности)



### Последовательное включение (не более 2)



## Дерейтинг

График зависимости мощности при старте для -40 °С и -25 °С в зависимости от входного напряжения

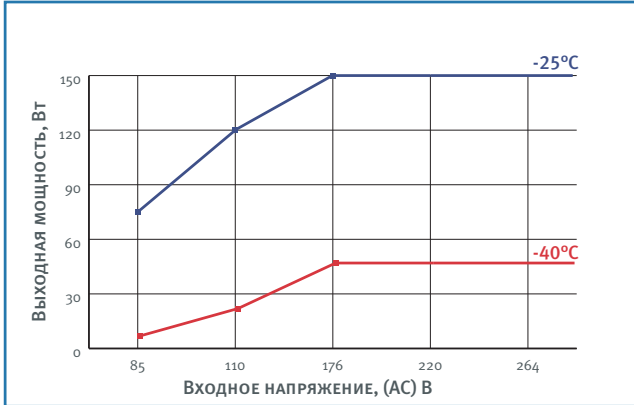
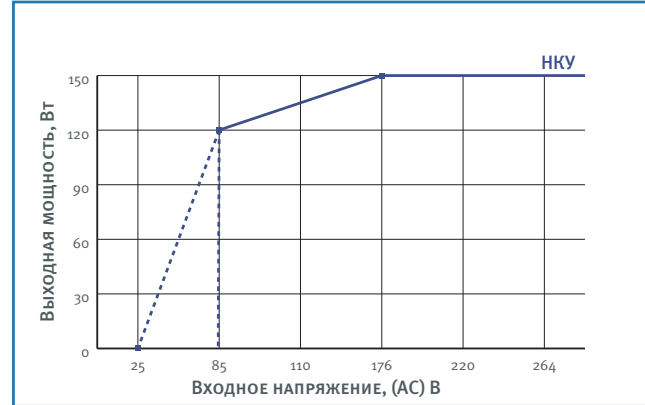
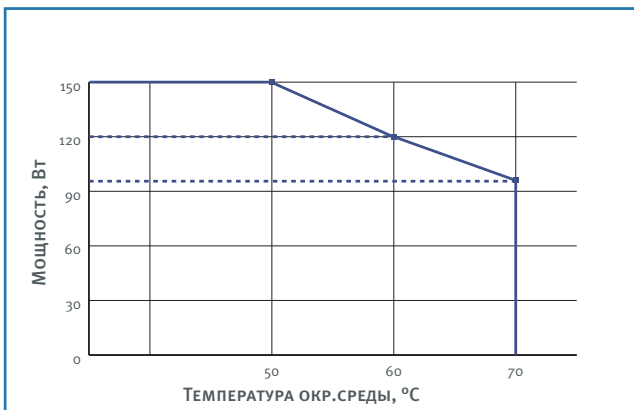


График зависимости мощности источника в зависимости от напряжения питающей сети (50 Гц) в нормальных климатических условиях

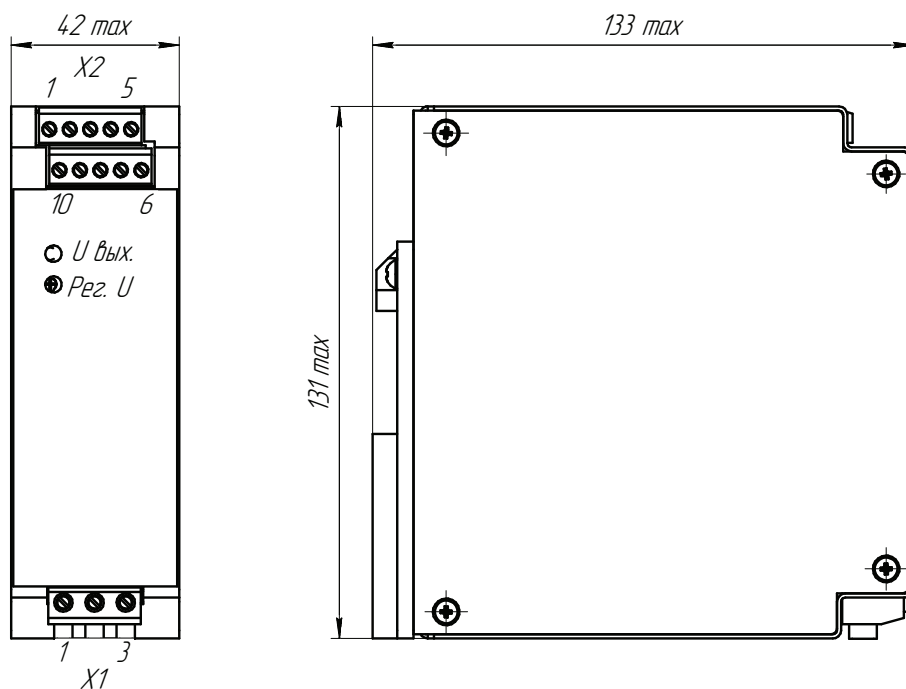


Пример: при  $U_{in} < 85$  В запуска не происходит, но модуль сохраняет работоспособность при нагрузке, соответственно графику.

График максимально допустимой мощности (нагрузки) в зависимости от температуры окружающей среды



## Габаритная схема



## Назначение выводов

X1.1	X1.2	X1.3		
L	N	⊕		
X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5
+ГРК	-ГРК	-ВыХ	-ВыХ	-ВыХ
X2.10	X2.9	X2.8	X2.7	X2.6
ДИАГ	РЕГУ	+ВыХ	+ВыХ	+ВыХ



[www.kvsystems.ru](http://www.kvsystems.ru) [info@kvsystems.ru](mailto:info@kvsystems.ru)

Компания «KV Системы» – новое подразделение  
НПО «Энергетическая электроника» (ранее - ГК «Александр Электрик»)  
Направление деятельности - проектирование и производство  
промышленной силовой электроники.

394026, Россия, Воронеж, ул. Дружинников, 5б  
Координаты в системе GPS: 51.684750, 39.175017  
Тел.: +7 (473) 211-06-36