

## АС/DC преобразователи

### Серия КАН-Д КАН-Д500, 500 Вт



#### Ключевые характеристики

Мощность.....	500 Вт
Выходной ток.....	до 20 А
Входное напряжение.....	~220 (~187...~264) В
Выходное напряжение.....	=24 В
Типовой КПД.....	93 %
Рабочая температура.....	-40...+70 °С; -50...+70 °С
Сухой контакт .....	на основе сильноточного реле
Соответствие стандартам ЭМС.....	EN55022 (CISPR22), Class B
Замена/установка.....	без инструмента
Монтаж.....	на DIN-рейку
Габариты.....	62×133×131 мм
Гарантия.....	2 года

#### Преимущества

- ◀ Сделано в России
- ◀ Эксплуатация от -50 °С или от -40 °С (зависит от исполнения)
- ◀ Встроенная функция ИБП
- ◀ Параллельное соединение без дополнительной обвязки

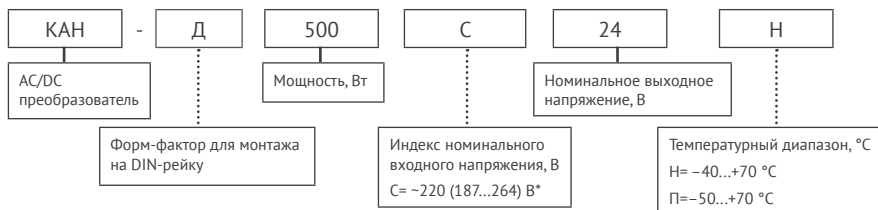


Даташит доступен по электронному адресу:  
<https://kwsystems.ru/catalog/acdc/models/82>

**Отдел продаж**  
+7 473 200-06-36

**Техническая поддержка**  
Розниченко Илья Александрович  
+7 473 211-06-36 #2015, [iroznichenko@kwsystems.ru](mailto:iroznichenko@kwsystems.ru)

## Информация для заказа



## Выходные характеристики\*\*

Параметр	Значение		
Наименование модуля	КАН-Д500С24		
Номинальное выходное напряжение, В	24		
Диапазон подстройки выходного напряжения, В	встроенным потенциометром -15...+15 %	20,4...27,6	
	выводом Per.U***	-4...+4 %	23,04...24,96
КПД, %	93		
Номинальный выходной ток, А	20		
Размах пульсаций (пик-пик)	<2 % U <sub>вых ном</sub>		
Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока	не более 2 %		
Время готовности	<1 сек (U <sub>вх</sub> . 220 В AC)		
Выходной сигнал исправности	ГРК	Максимальное переключаемое напряжение и ток	250 VAC/30 VDC/1 A
		Потребляемый ток реле, мА	10
		Напряжение отключения реле, В	18...20
		Вывод «Диаг»	Открытый коллектор 100 мА 45 В макс
Параллельная работа	не требует дополнительной обвязки		
Дистанционное выключение	выкл при подаче 3,3...10 В (3...18 мА) на выводы «ДУ» (соблюдение полярности обязательно)		
Максимальная ёмкость нагрузки	33 000 мкФ (U <sub>вх</sub> . 220 В)		

## Входные характеристики\*\*

Параметр	Значение
Диапазон входного напряжения номинальный, В	~187...~264 (переменного тока) =263...372 (постоянного тока)
Диапазон частот питающей сети, Гц	47-60 (переменного тока)
	0 (постоянного тока)
Потребляемый ток, А	<2,95 (при ~187 В); <2,45 (при ~220 В)
Импульс пускового тока	30 А
Входной предохранитель	10 А (инертного типа, внутренний)
Корректор коэффициента мощности	активный
Коэффициент мощности	~230 В, P <sub>max</sub> >0,95

\* Для КАН-Д300СХХ

\*\* 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 перегрузки по току**	$P_{max} \dots 1,2 P_{max}$
Защита от превышения выходного напряжения**	<120 % $U_{вых ном}$
Защита от перегрева	срабатывание при температуре окружающей среды >70 °C

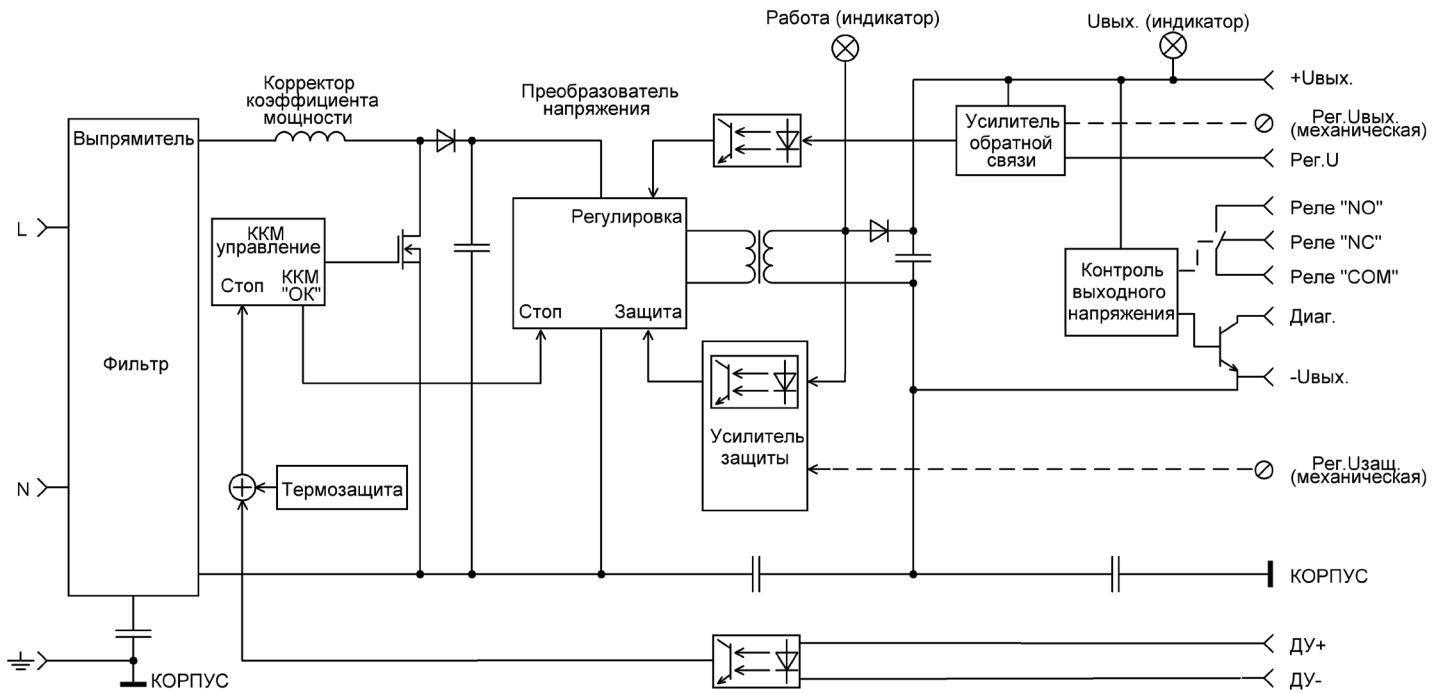
## Основные характеристики

Параметр	Значение	
Тип подключения	вставные винтовые клеммы	
Снижение мощности	2 % / °C после +40 °C	
Степень защиты	IP20	
Соответствие стандартам	EN55022 (CISPR22), Class B	
Температура окружающей среды, рабочая	«Н»	-40...+70 °C
	«П»	-50...+70 °C
Температура окружающей среды, хранения	-60...+70 °C	
Повышенная влажность	85 % при $t^\circ$ среды +40 °C (95% при $t^\circ$ среды +25 °C)	
Электрическая прочность изоляции:	вх./корп.	~3000 В
	вх./вых.	~3000 В
	вых./корп.	~1500 В
Сопротивление изоляции @ 500 В пост. тока	$\geq 20$ МОм в НКУ	
Охлаждение	конвекционное	
MTBF	1 400 000 часов	
Материал корпуса	металл	
Габариты, мм	62×133×131	
Масса, кг	Не более 2	
Положение при монтаже	Вертикальное, на горизонтальную DIN-рейку	
Указания по монтажу	Отступ между модулями: по горизонтали 5 мм мин.; 15 мм между активными; по вертикали 50 мм мин.	
Гарантия	2 года	

### Характеристики клемм, вход/выход

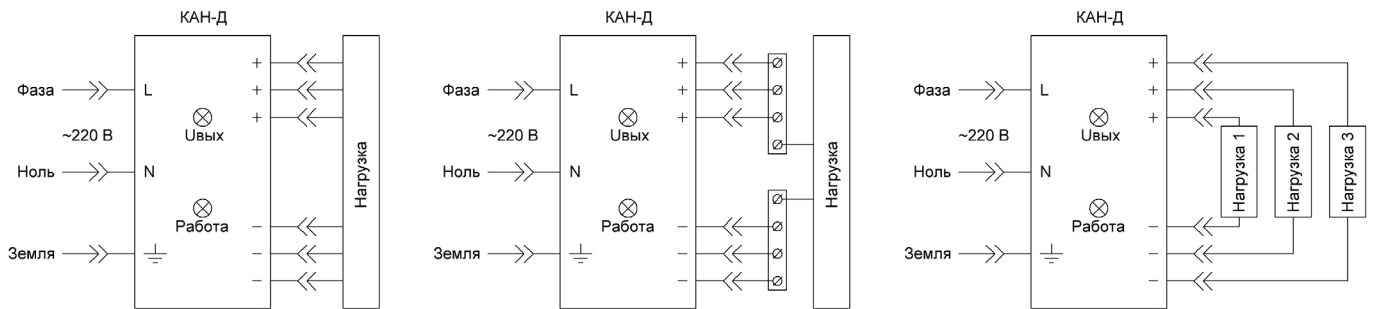
Сечение гибкого проводника, мм <sup>2</sup> (макс)	2,5
Сечение проводника AWG, мин	28
Сечение проводника AWG, макс	12
Длина снятия изоляции, мм	7

Структурная схема

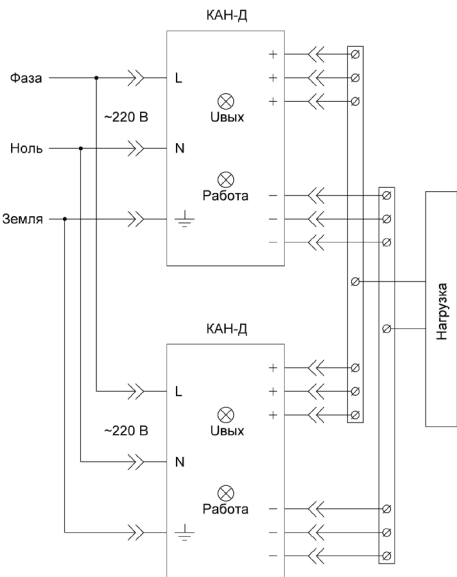


## Схемы подключения

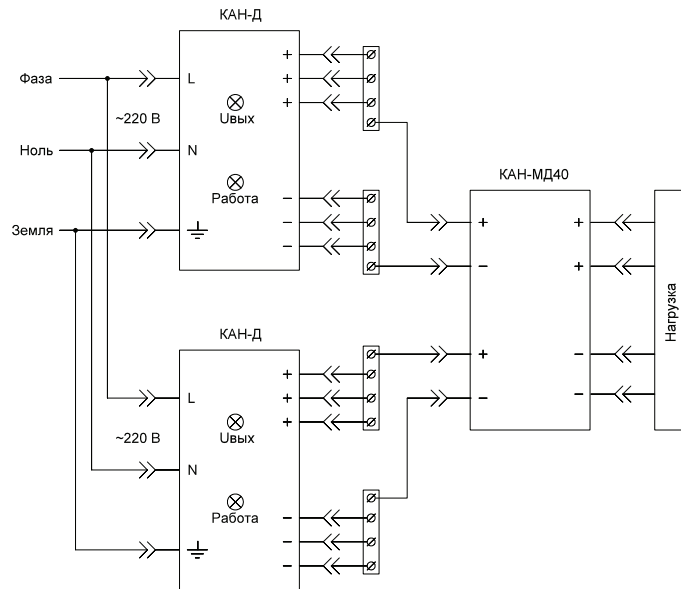
### Типовое включение



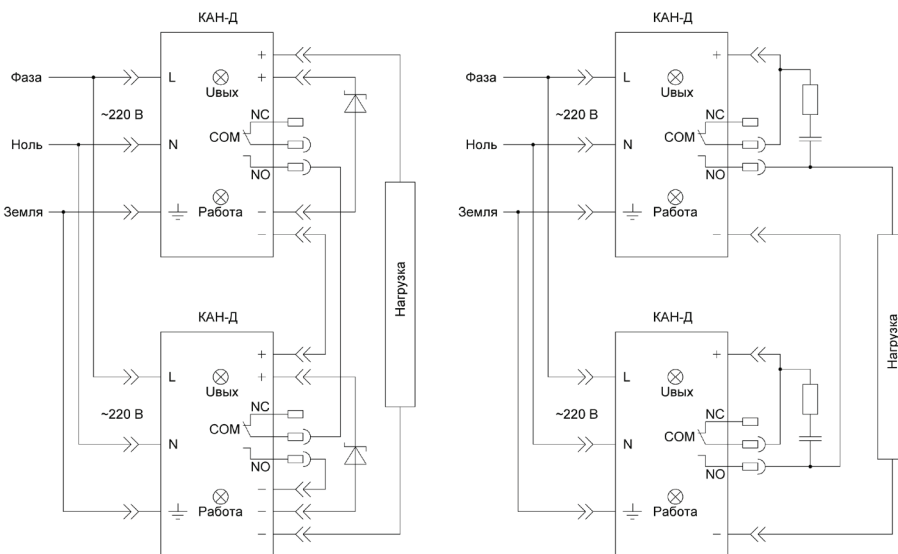
### Параллельная работа (наращивание мощности)



### Параллельная работа (режим резервирования)

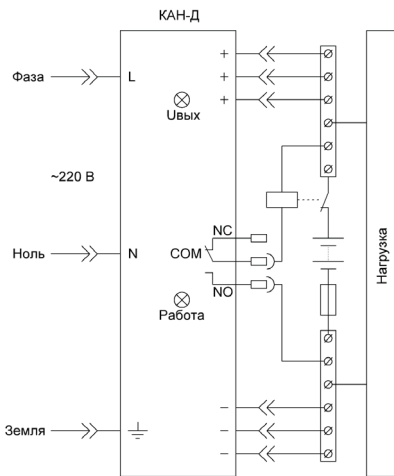


### Последовательное включение (не более 2)

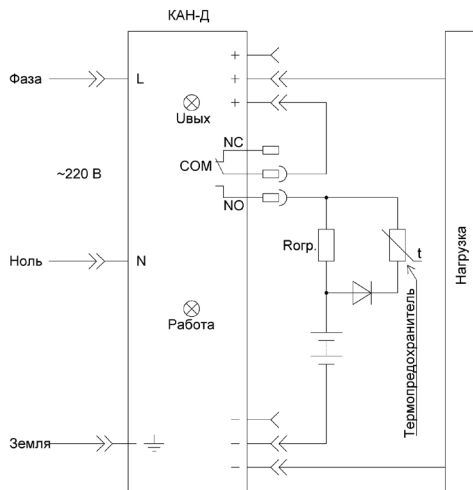


## Схемы подключения

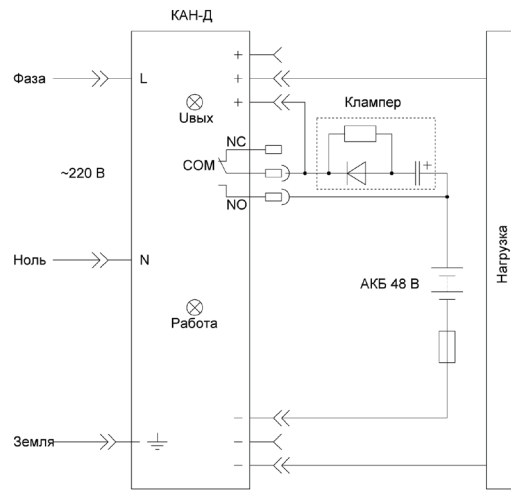
### Режим ИБП



### Схема для предотвращения экстремальных токов заряда и разряда АКБ

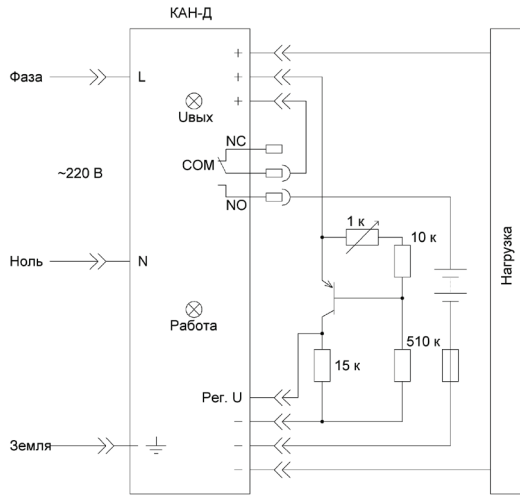


### Использование искрогасящего клампера для работы с АКБ 48 В

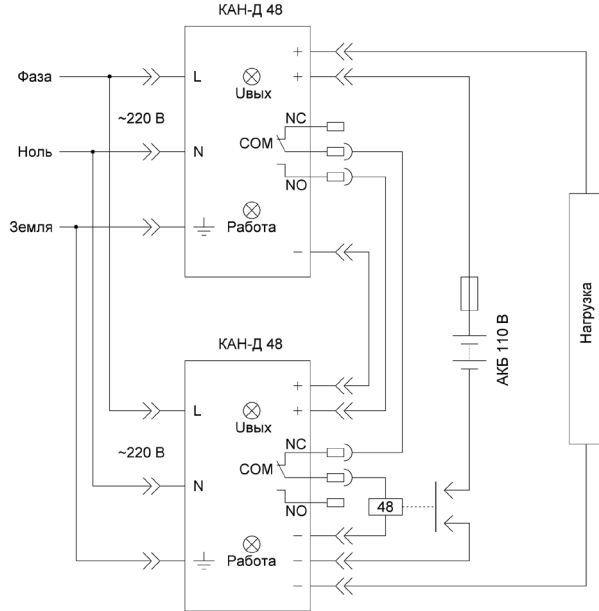


## Схемы подключения

Режим ИБП с функцией термокомпенсации

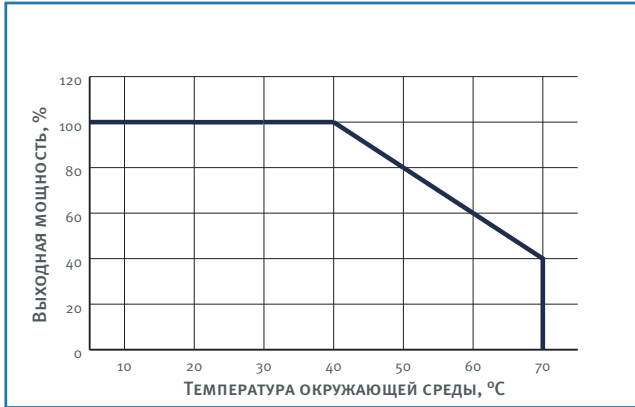


Режим ИБП с АКБ 110 В



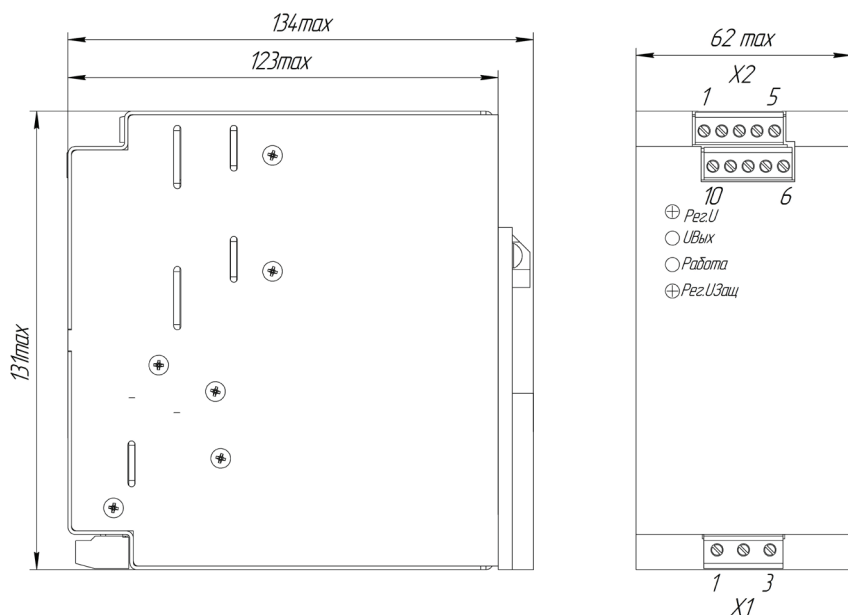
## Снижение мощности

Зависимость от температуры






## 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».  
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) 200-06-36