

AC/DC преобразователи

Серия КАН-Д КАН-Д120, 120 Вт



Ключевые характеристики

Мощность 120 Вт;
Выходной ток до 5 А
Входное напряжение ~220 (85...264) (=90...372) В
Выходное напряжение =24 В
Типовой КПД не менее 90%
Рабочая температура -25...+70 °C
Сухой контакт на основе реле
Соответствие стандартам ЭМС..EN55022 (CISPR22), Class B
Замена/установка без инструмента
Монтаж на DIN-рейку
Габариты 42×131×134 мм
Гарантия 2 года

Преимущества

- Сделано в России
- Возможность запуска от -40 °C
- Последовательное и параллельное соединение



Информация для заказа



Выходные характеристики¹

Параметр	Значение	
Наименование модуля	КАН-Д120Ц24Х	
Выходная мощность, Вт	120 Вт 150 Вт при $t_{окр} < 50^{\circ}\text{C}$ и $U_{bx} \sim 176 \dots 264$ В	
Номинальное выходное напряжение, В	24	
Диапазон подстройки выходного напряжения, В	встроенным потенциометром	20...28
	выводом Рег.У ²	±5 %
КПД, %	90	
Номинальный выходной ток, А	5	
Размах пульсаций (пик-пик)	<2 %	
Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока, %	не более 2	
Время готовности	<1 сек ($U_{bx}=220$ В AC)	
Сухой контакт	Контакты реле ГРК (открытое состояние – напряжение в номинальном диапазоне)	
Выходной сигнал исправности	ГРК	Максимальное переключаемое напряжение и ток
		Потребляемый ток реле, мА
		Напряжение отключения реле, В
		Вывод «Диаг»
Параллельная работа		Наращивание мощности
		Режим резервирования
Последовательное подключение	да, не более 2 шт.	

Входные характеристики¹

Параметр	Значение	
Диапазон входного напряжения номинальный, В	~85...264 (=90...372)	
Диапазон частот питающей сети, Гц	47... 63 переменного тока 0 Гц постоянного тока	
Потребляемый ток, А	1,39 (~120 В) 0,76 (~220 В)	
Импульс пускового тока, А ⁴	25	
Входной предохранитель, А	3,5 (инертный)	
Корректор коэффициента мощности	активный	
Коэффициент мощности	> 0,85	

¹ Все характеристики приведены для НКУ, $U_{bx,\text{ном.}}$, $I_{bx,\text{ном.}}$, если не указано иначе.

² Регулировка производится путем подачи напряжения 0...5 В на вывод Рег.У (0 В = $U_{bx,\text{ном.}} + 5\%$; 5 В = $U_{bx,\text{ном.}} - 5\%$).

³ С возможностью запуска от -40°C .

⁴ При измерении пикового броска зарядный ток конденсаторов в течение 1 мс после включения не принимают во внимание

Защиты

Вид защиты	Значение
Защита от короткого замыкания	авт. восстановление
Защита от превышения выходного напряжения	<150 % Uвых.ном.
Защита от перегрузки по току Pmax...1,6 Рном	автоматический перезапуск через 5 сек после снятия перегрузки

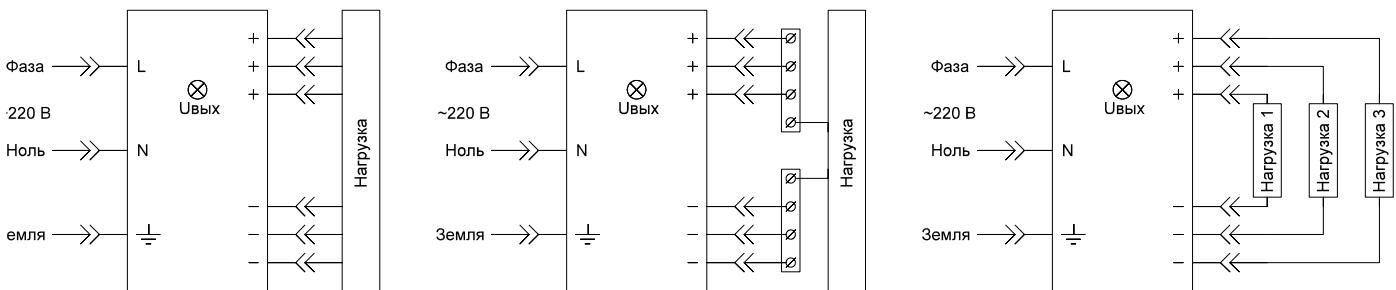
Основные характеристики

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, °C	«Н»	-25...+70
Температура окружающей среды, хранения, °C	-50...+70	
Повышенная влажность	85 % при t° среды +40 °C (95 % при t° среды +25 °C)	
Электрическая прочность изоляции, В	вх./корп.	~3000
	вх./вых.	~3000
	вых./корп.	~1500
Сопротивление изоляции @ 500 В пост. тока	≥ 20 МОм в НКУ	
Охлаждение	конвекционное	
MTBF	1 400 000 часов	
Материал корпуса	металл	
Габариты (ШxВxГ) не более, мм	42x131x134	
Масса, кг	Не более 0,7	
Положение при монтаже	Вертикальное, на горизонтальную DIN-рейку NS 35, EN 60715	
Указания по монтажу	Отступ между модулями: по горизонтали 5 мм мин.; между активными 15 мм по вертикали: 50 мм	
Гарантия	2 года	

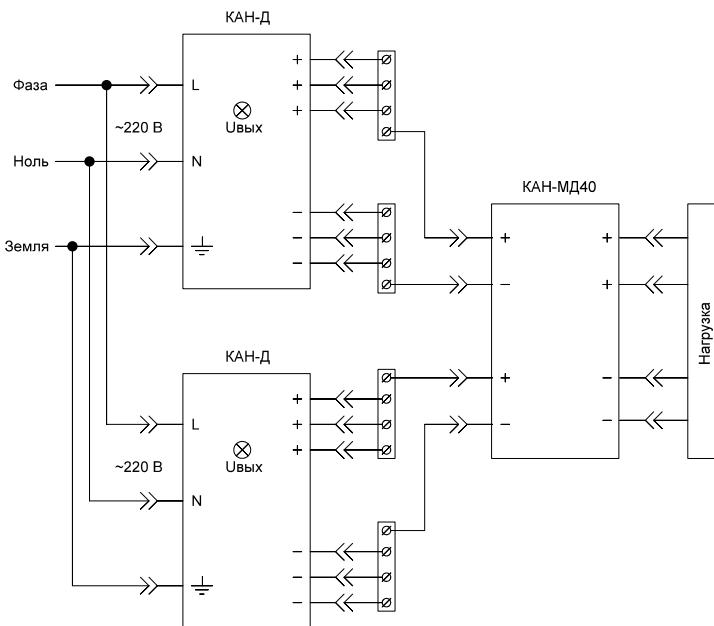
Схемы подключения

Типовое включение

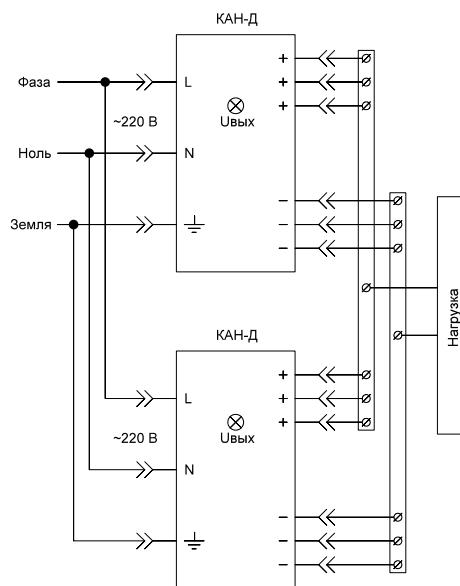
Для предотвращения перегрева клемм, рекомендуется использовать все выходные клеммы для подключения нагрузки



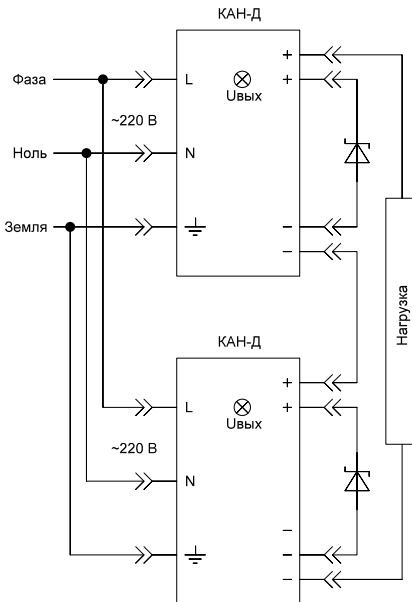
Параллельная работа (режим резервирования)



Параллельная работа (наращивание мощности)



Последовательное включение (не более 2)



Дерейтинг

График зависимости мощности при старте для -25°C в зависимости от входного напряжения

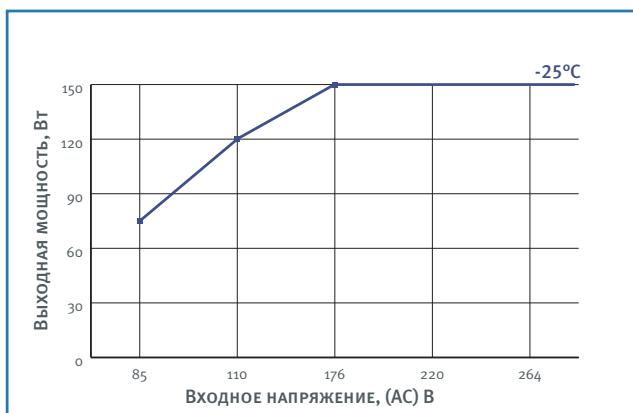


График зависимости мощности источника в зависимости от напряжения питающей сети (50 Гц) в нормальных климатических условиях

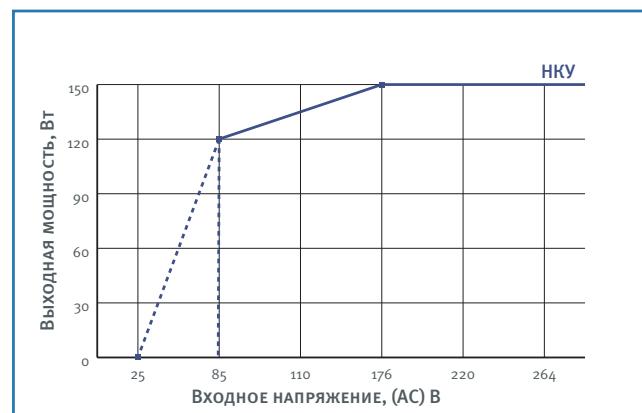
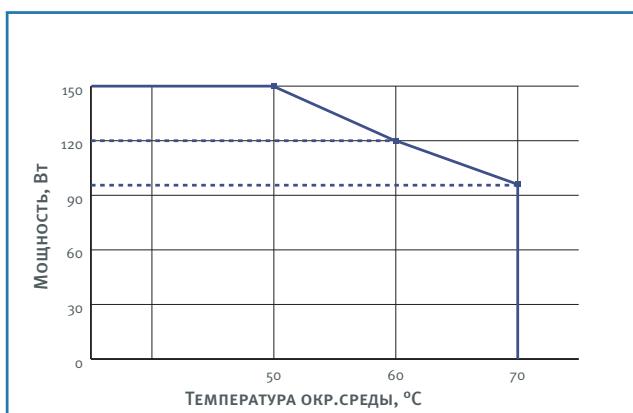
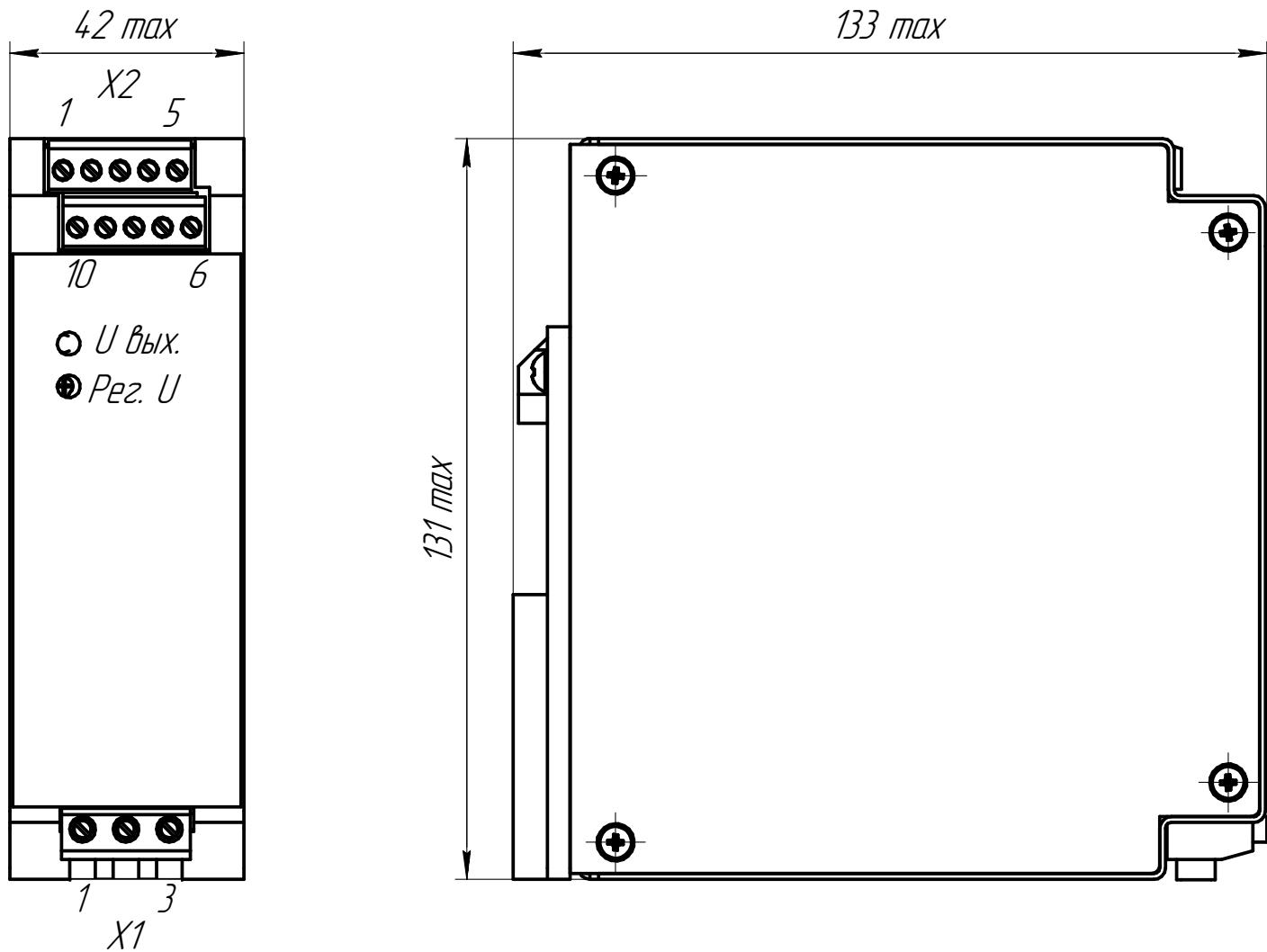


График максимально допустимой мощности (нагрузки) в зависимости от температуры окружающей среды



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

Габаритная схема

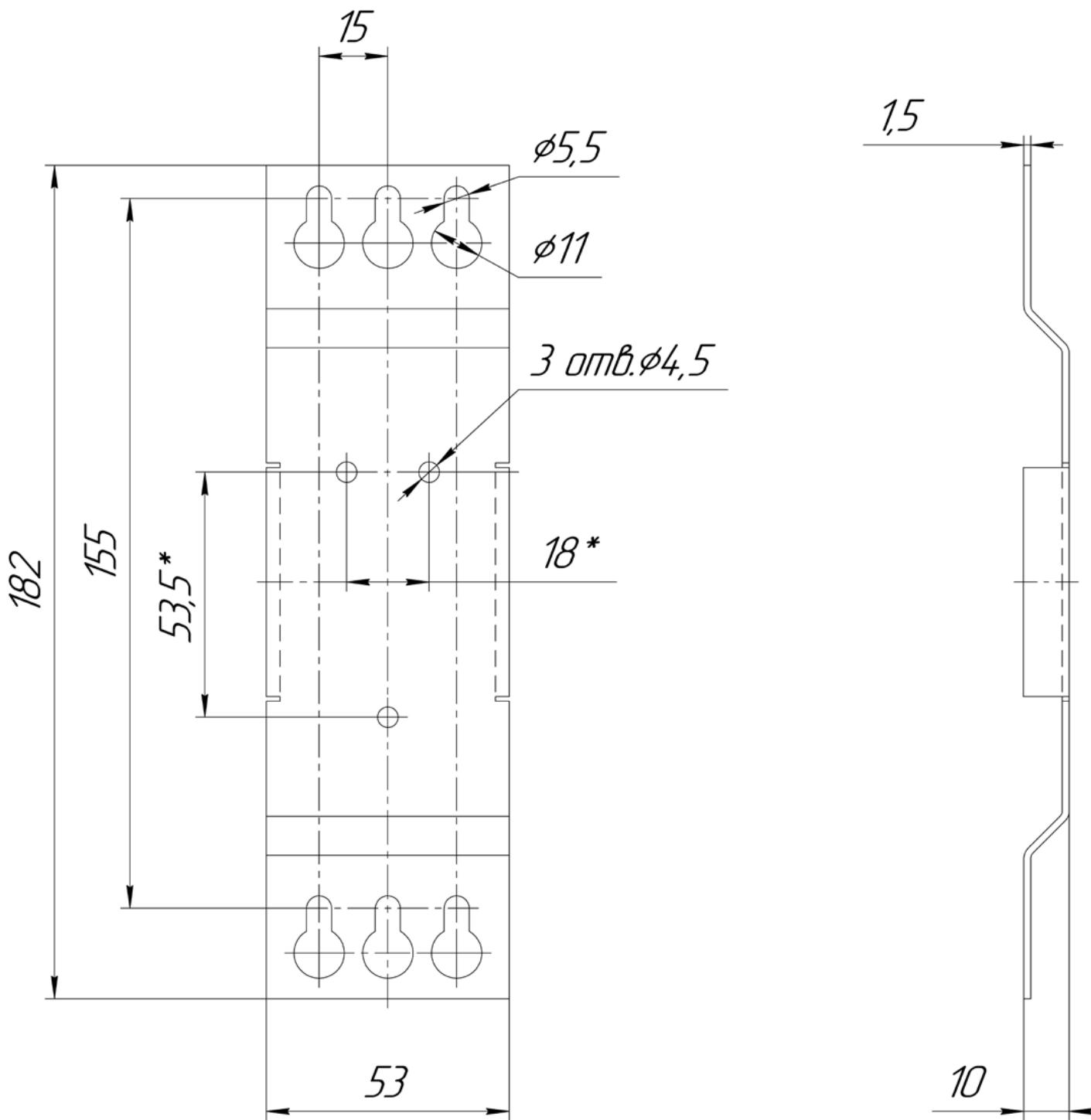


Назначение выводов

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	РЕГ.У	+ВЫХ	+ВЫХ	+ВЫХ

Габаритная схема кронштейна

Кронштейн АНЖЕ.745422.002



Даташит распространяется на модули: КАН-Д120Ц24Х.

¹ Заказывается отдельно