

АС/DC преобразователи

Серия КАН-Д КАН-Д120, 120 Вт



Ключевые характеристики

Мощность.....	120 Вт;
.....	150 Вт (при Т _{о.с.} ≤ +50 °С)
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.....	42×133×131 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

Отдел продаж
+7 473 211-06-36

Техническая поддержка
Розниченко Илья Александрович
+7 473 211-06-36 #2015, iroznichenko@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 ГПК (открытое состояние – напряжение в номинальном диапазоне)		
Выходной сигнал исправности	ГПК	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 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.с. < +50 °С
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; Pmax	> 0,85

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

** Регулировка производится путем подачи напряжения 0...5 В на вывод Per.U (0 В = Uвых.ном + 4 %; 5 В = Uвых.ном - 4 %)

Защиты

Вид защиты	Значение
Защита от короткого замыкания**	авт. восстановление
Защита от превышения выходного напряжения**	<125 % Uвых.ном.

Основные характеристики

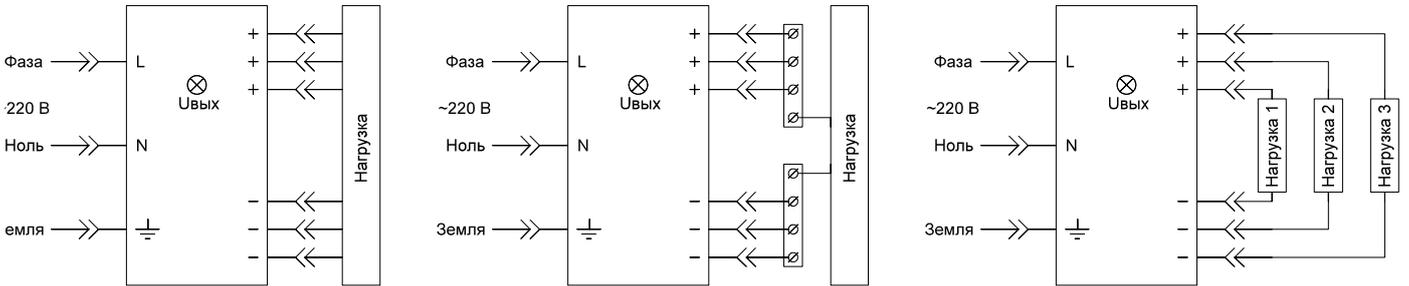
Параметр	Значение
Тип подключения	вставные винтовые клеммы
Снижение мощности	-2 % / °C после +60 °C
Степень защиты	IP20
Соответствие стандартам	EN55022 (CISPR22), Class B,
Температура окружающей среды, рабочая	«Н» -40...+70 °C
Температура окружающей среды, хранения	-60...+70 °C
Повышенная влажность	85 % 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 (ШхГхВ) не более, мм	42×132×131
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

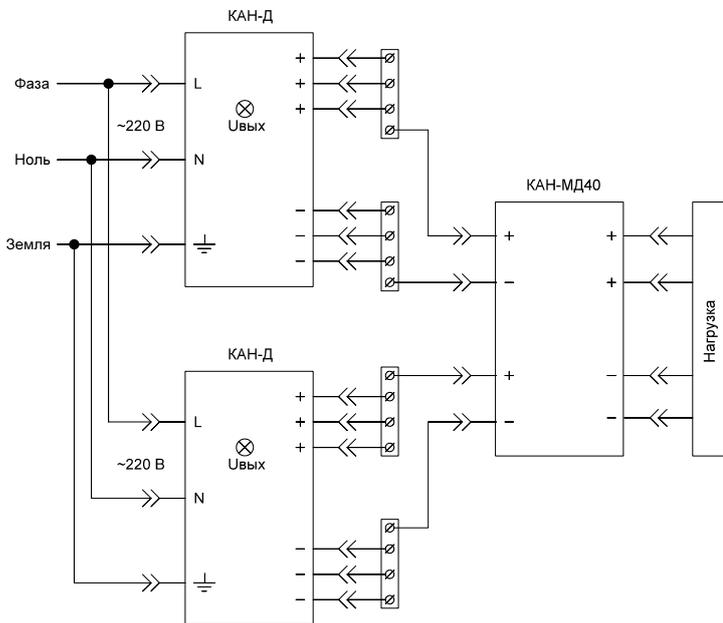
Сечение гибкого проводника, мм ² (макс)	2,5
Сечение проводника AWG, мин	28
Сечение проводника AWG, макс	12
Длина снятия изоляции, мм	7

Схемы подключения

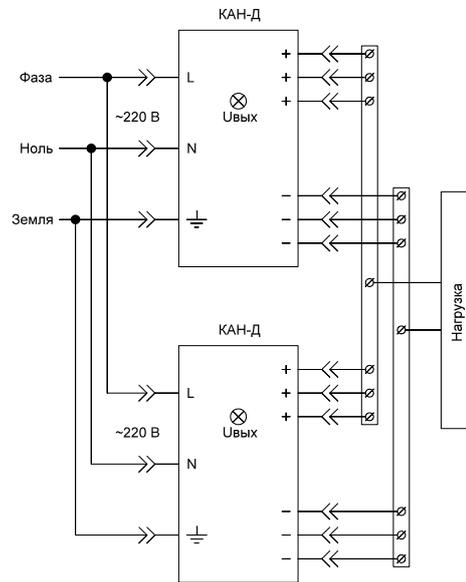
Типовое включение



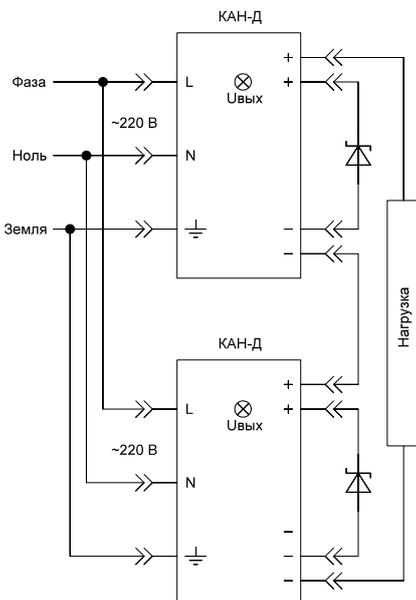
Параллельная работа (режим резервирования)



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

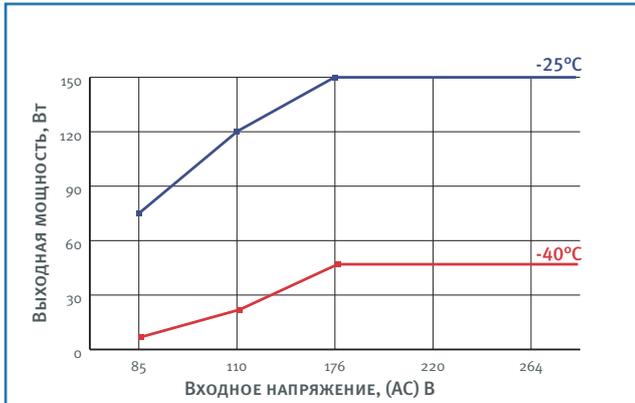
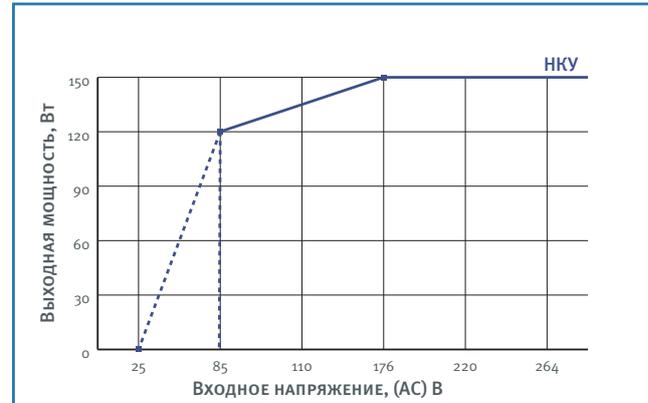
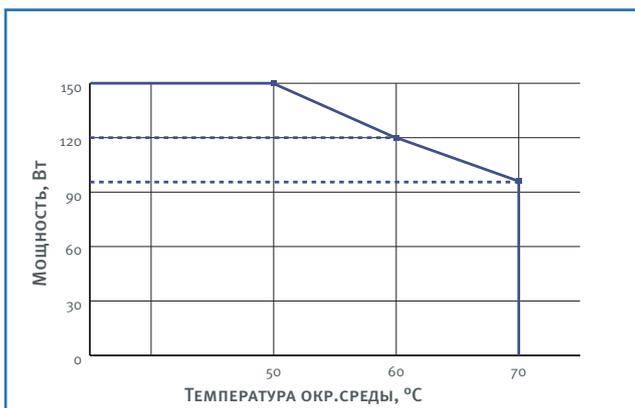


График зависимости мощности источника в зависимости от напряжения питающей сети (50 Гц) в нормальных климатических условиях

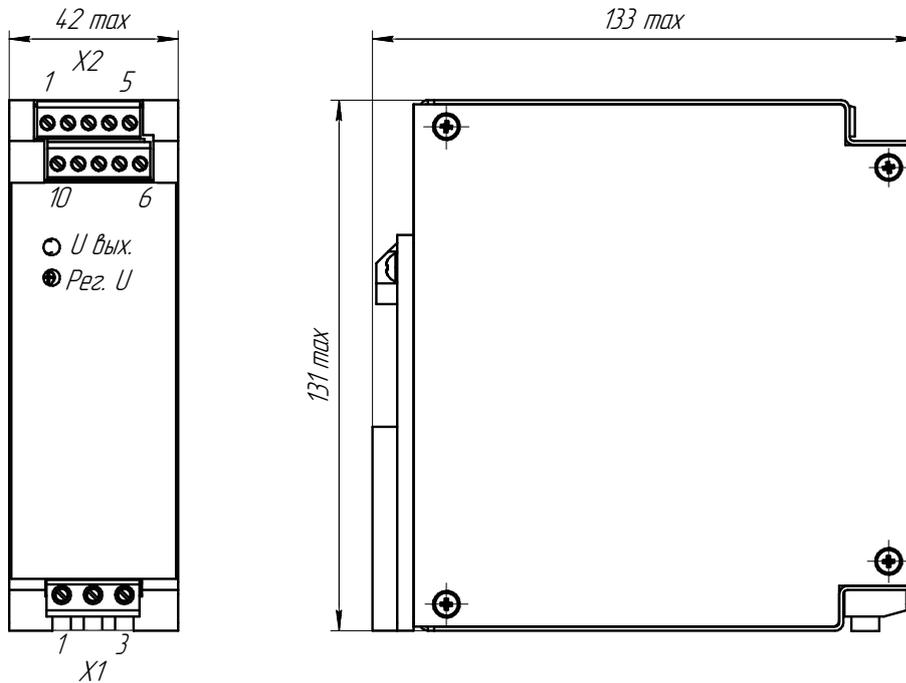


Пример: при U_{in} < 85 В запуска не происходит, но модуль сохраняет работоспособность при нагрузке, соответственно графику.

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 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) 211-06-36