

AC/DC преобразователи

Серия КАН

КАН2500, 2,5 кВт



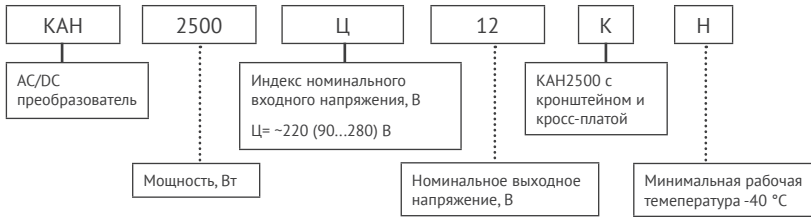
Ключевые характеристики

Мощность.....	2500 Вт
Выходной ток.....	до 208,3 А
Входное напряжение.....	~220 (90...280) В
Выходное напряжение.....	=12 В
КПД.....	до 95 %
Интерфейс.....	RS-485
Рабочая температура.....	-20...+ 50 °С; -40...+50 °С
Габариты.....	570×165×75 мм (с кронштейном и кросс-платой)
Гарантия.....	2 года

Преимущества

- ◀ Сделано в России
- ◀ Высокий КПД (90%)
- ◀ Источник тока или напряжения
- ◀ Параллельное и последовательное соединение
- ◀ Горячая замена

Информация для заказа



Выходные характеристики¹

Параметр	Значение	
Наименование модуля	КАН2500Ц12	
Номинальное выходное напряжение, В	12	
КПД, %	90	
Номинальный выходной ток, А	208,3	
Диапазон регулировки выходного тока, % ²	0... 100	
Диапазон регулировки выходного напряжения	±10%	
Размах пульсаций (пик-пик)	20...100 % × U _{вых. ном.}	2 %
Нестабильность выходного напряжения, %	при изменении входного напряжения 176...264 В	не более 2
	при изменении выходного тока 0...100 %	не более 2
Переходное отклонение выходного напряжения при сбросе - набросе нагрузки 10-100-10% I _{ном.}	Не более 5 % U _{вых. ном.}	
Длительность переходного отклонения	20 мсек	
Параллельная работа	до 20 модулей ²	
Дистанционное выключение	выключение при подаче 4,5...5,5 В (15...30 мА) на выводы «ОТКЛ»	
Выходной сигнал исправности	сухой контакт, замкнутое состояние – исправен	
Время готовности	до 2,5-4,5 с от момента подачи питания 2 с от момента подачи сигнала на выводы ДУ	
Максимальная емкость нагрузки, мкФ	—	

Входные характеристики¹

Параметр	Значение	
Тип сети	Однофазная 220 В	Постоянного тока 310 В
Диапазон входного напряжения, В	90...280	100...380 ³
Диапазон входного напряжения номинальный, В (без дерейтинга)	174...264	240-370
Частота питающей сети переменного тока, Гц	45-65	0
Корректор коэффициента мощности	активный	
Коэффициент мощности	≥ 0.95 при полной нагрузке	
Эмиссия гармонических составляющих тока	ГОСТ 30804.3.12-2013	
Электромагнитные помехи	ГОСТ 30804.6.4-2013	

¹ Все характеристики приведены для НКУ, U_{вх.ном.}, I_{вых.ном.}, если не указано иначе.

² При наличии опции стабилизации выходного тока.

³ При снижении входного напряжения со 174 до 90 В переменного тока выходная мощность линейно падает до 800 Вт

Защиты

Вид защиты	Однофазная 220 В	Постоянного тока 310 В
Защита от перегрева	встроенная с гистерезисом +100°C	
Защита от превышения входного напряжения, программная	300 В	410 В
Защита от превышения входного напряжения, варистор	320 В	420 В
Защита от перегрузки по току	>105 % Iном	
Защита от короткого замыкания	автоматическое восстановление	

Основные характеристики

Параметр	Значение	
Соответствие стандартам	EN60950-1	+
	EN55022, EN55024	+
Температура окружающей среды	рабочая	-20...+50 °C (под заказ -40...+50 °C)
	хранения	-55...+70 °C
Электрическая прочность изоляции:	вх./корп.	~2500 В
	вх./вых.	~2500 В
	вых./корп.	~1500 В
Сопротивление изоляции	≥ 20 МОм в НКУ	
Охлаждение	встроенное принудительное воздушное адаптивное	
Гамма-процентная наработка на отказ при $\gamma=97,5\%$	до 90000 часов	
Материал корпуса	металл	
Габариты, мм	570×165×75 (с кронштейном и кросс-платой)	
Масса, кг	Не более 6	
Гарантия	2 года	

Цифровой интерфейс

Характеристики цифрового интерфейса (опция)	
Интерфейс управления	RS-485, изолированный
Количество блоков, подключаемых к сети RS-485	до 30, отдельное и групповое управление
Устройство управления	ПК с установленной ОС Win XP, 7, 8.

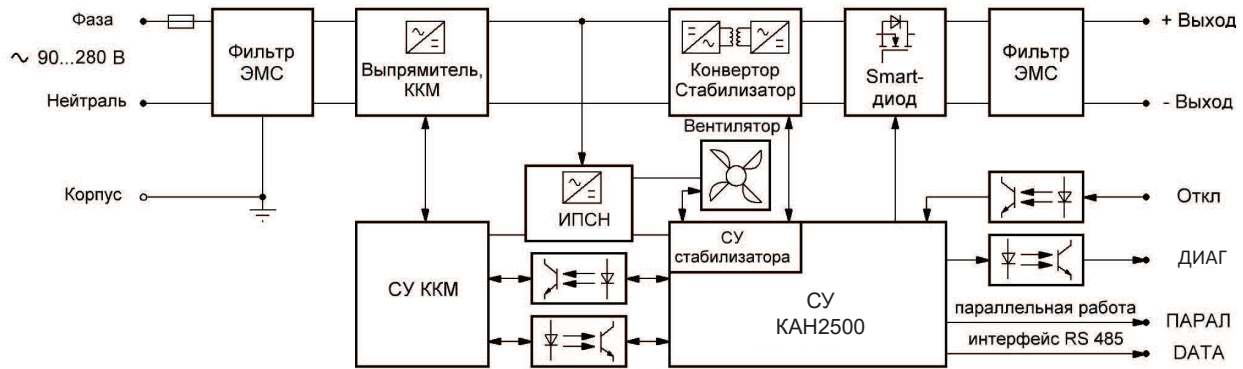
Стандартные опции:

- Ограничение величины пускового тока
- Защита от перегрузки по току
- Защита от обрыва обратной связи (превышения выходного напряжения >105 % Uвых. макс.)
- Дистанционное включение/выключение
- Крепежные фланцы

Дополнительные опции:

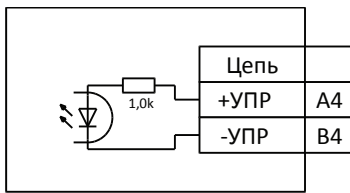
- Выходные напряжения по требованию заказчика
- Реализация различных алгоритмов тепловой защиты

Структурная схема

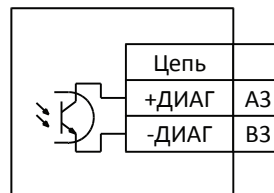


Схемы цепей дискретных каналов управления

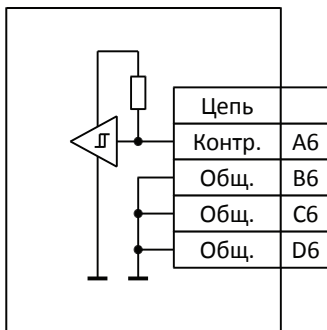
Сигнал дистанционного отключения



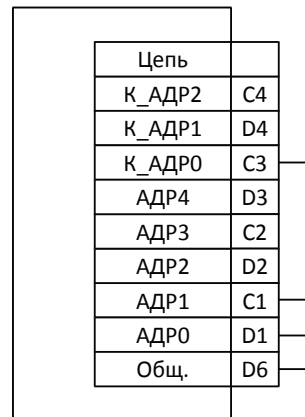
Сигнал состояния работы модуля



Цепь определения рассоединения разъема:



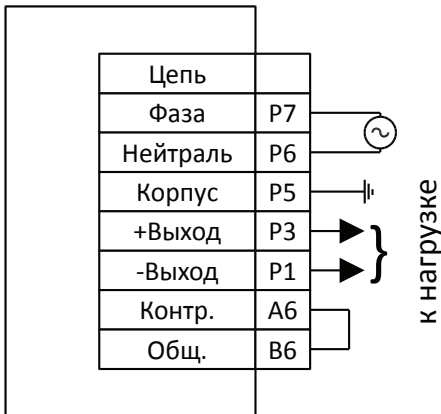
Пример установки адреса преобразователя:



Адрес: 11011100b-DCh-220

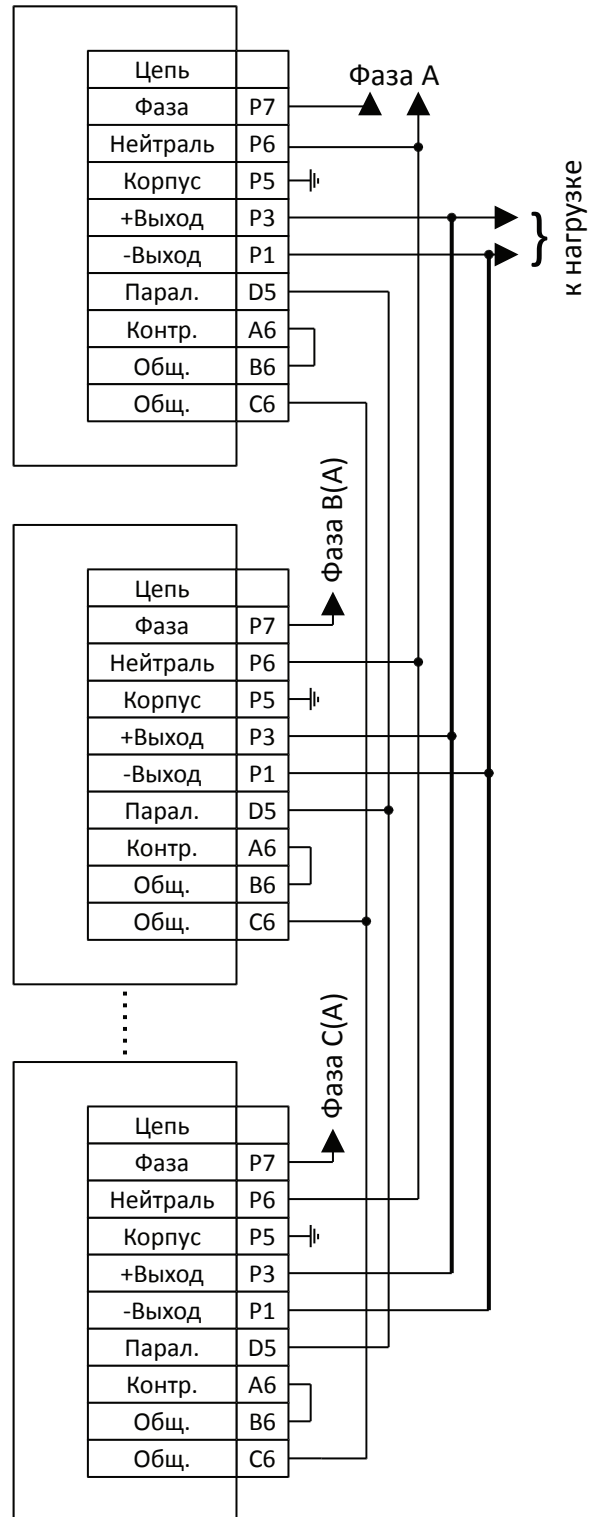
Схемы подключения КАН2500

Схема одиночного подключения



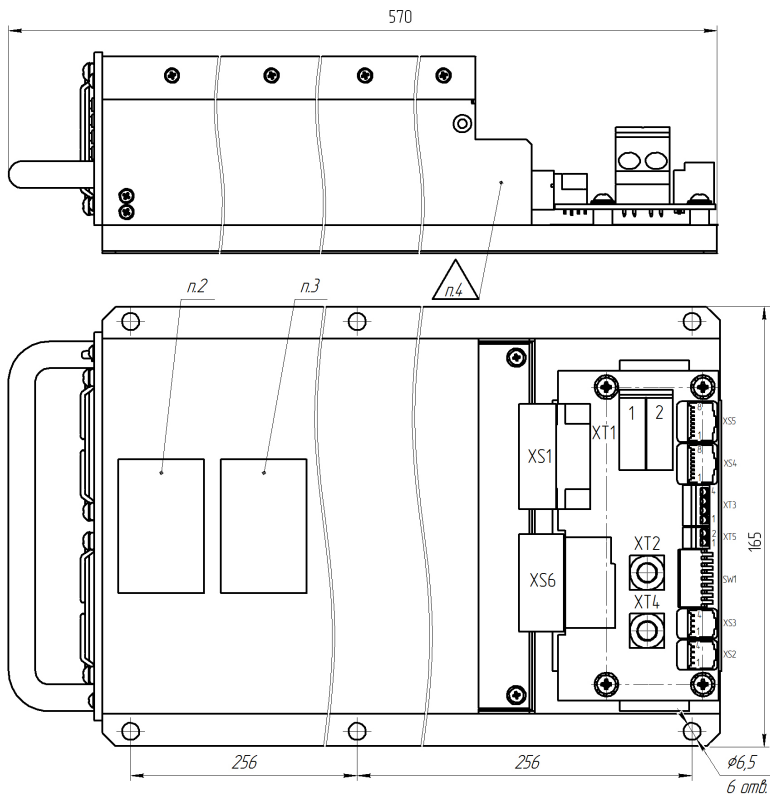
Обязательно установить перемычку между выводами Контр. и Общ.

Параллельное включение нескольких преобразователей



Обязательно установить перемычку между выводами Контр. и Общ.

Габаритная схема КАН2500Ц12 с кросс-платой



Цифровой интерфейс

Символ	Светодиод	Назначение	Горит	Мигает	Состояние модуля
≈	зеленый	СЕТЬ	●		напряжение сети в номинальном диапазоне (174-280 В)
				●	напряжение сети понижено (90-174 В)
U	зеленый	Устаб	●		стабилизация выходного напряжения
				●	поступила команда на выключение
I	зеленый	Iстаб	●		стабилизация выходного тока/перегрузка
				●	поступила команда на выключение
🔔	красный	красный	●		неисправность, сеть вне рабочего диапазона, перегрев, авария, перенапряжение на выходе
				●	неисправность вентилятора

Габаритная схема кросс-платы

Кросс-плата для модуля КАН2500Ц12

