



400Вт 48В AC/DC преобразователь КНС48/8

Информация для заказа:

КНС48/8 ДРНК.423751.043-02



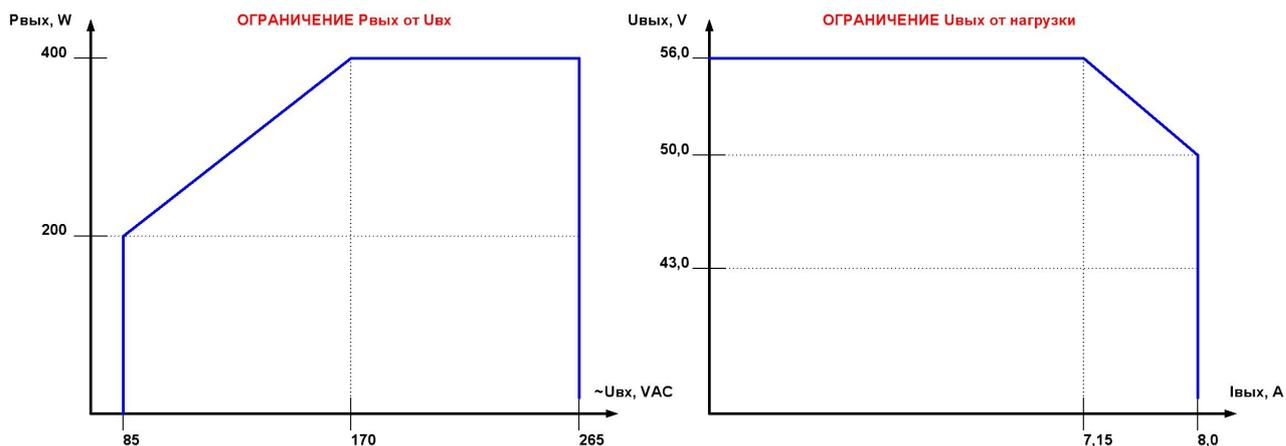
Особенности:

- Расширенный диапазон сетевого напряжения с применением корректора коэффициента мощности
- Мягкий старт и ограничение пускового тока
- Отключение модуля при пропадании или отклонении параметров питающей сети за допустимые пределы с автоматическим восстановлением
- Дистанционное включение/отключение
- Дистанционное управление выходным напряжением
- Измерение и мониторинг по цифровому интерфейсу значений температуры, выходного напряжения и тока нагрузки, напряжения и частоты питающей сети
- Возможность параллельной работы однотипных модулей с резервированием (N+1) без подстройки
- Режим «горячей» замены (hot-swap)
- Комплекс защит от перегрузки и короткого замыкания, от перенапряжений по входу и выходу, от перегрева с автоматическим восстановлением
- Световая сигнализация режимов работы «Норма», «Ограничение», «Перегрев» и «Авария»
- «Сухие» контакты сигнализации аварии
- 100% тестирование и технологический прогон при производстве

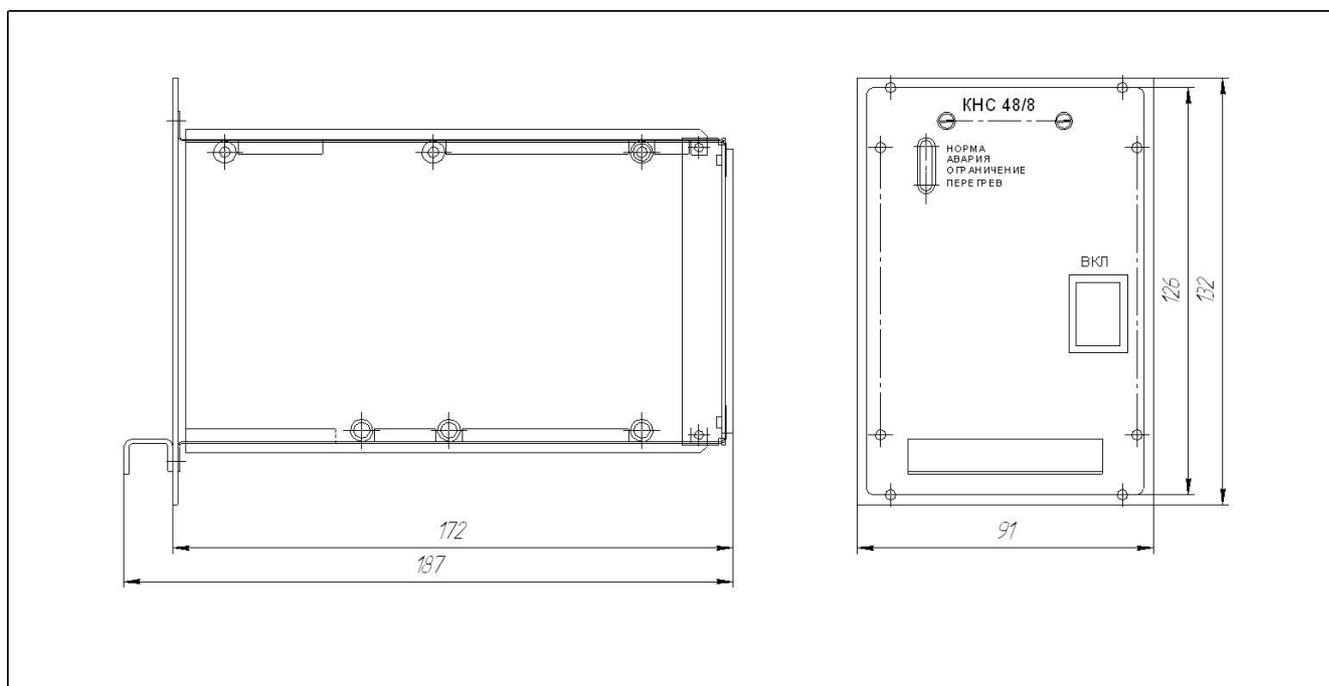
Основные характеристики:

Вход	Напряжение питания переменного тока	~85...265 В
	Частота питающей сети	50 +/-2,5 Гц
	Напряжение питания постоянного тока (ДП)	=120...374 В
	Коэффициент мощности, не менее	0,99
	КПД, не менее *	90%
Выход	Диапазон регулирования выходного напряжения (устанавливается программно)	43...56 В
	Шаг регулирования выходного напряжения	0,1 В
	Выходное напряжение (автономная работа)	53,5 В
	Диапазон тока нагрузки	0...8 А
	Максимальная выходная мощность:	
	- принудительное охлаждение	400Вт
	- естественное охлаждение	250Вт
	Установившееся отклонение выходного напряжения от установленного значения при изменении напряжения и частоты питающей сети и тока нагрузки не более	+/-1%
	Переходное отклонение выходного напряжения от установленного значения за время не более 0,1сек при скачкообразном изменении тока нагрузки на 50% не более	+/-10%
	Пульсации выходного напряжения не более:	
- псофометрическое значение	2мВ	
- в диапазоне частот 25 – 150 кГц по действующему значению суммы гармонических составляющих	50мВ	
- в диапазоне частот до 300 кГц по действующему значению n – ой гармонической составляющей	50мВ	
- в диапазоне частот 300 Гц – 150 кГц по действующему значению n – ой гармонической составляющей	7мВ	
Защита	Отключение (с автоматическим восстановлением):	
	- при величине напряжения питания менее	~85В / =120В
	- при величине напряжения питания более	~265В / =374В
	- при величине выходного напряжения более	60 В
- при превышении температуры внутри модуля	+80гр.С.	
Ограничение выходной мощности	см. графики	
Безопасность	Электрическая прочность гальванической изоляции (по ГОСТ Р МЭК 60950-2002):	
	- вход / выход	~2000 В
	- вход / корпус	~2000 В
	- выход / корпус	~500 В
	Сопротивление изоляции (=500В,55% влажность, + 20 С ⁰), не менее	20 МОм
Класс ЭМС (по ГОСТ Р 51318.24-99)	В	
Механическая защита (по ГОСТ14254-96)	IP20	
Общие	Температурный диапазон	0~+50гр.С
	Относительная влажность (+25гр.С) не более	80%
	Температура хранения	-40~+85гр.С
	Тепловой импеданс	0,68гр/Вт
	Удельная мощность	0,26Вт/см3
	Габаритные размеры	170x132x90мм
	Вес	1,35 кг
Примечания	* при максимальной нагрузке и номинальном напряжении сети;	

Графики ограничения выходной мощности:



Габаритный чертёж:



Назначение выводов:

Контакты	Цепь
A1,B1,C1	+48В
A2,B2,C2	
A3,C3	Дистанционная сигнализация (НО)
A4,B4,C4	-48В
A5,B5,C5	
A12,B12,C12	Цифровой интерфейс
A13	
B13	
A14,B14,C14	Адрес модуля А0, А1, А2
A15,B15,C15	GND
A19,B19,C19	SENSE
A22	Синхронизация
A23,B23,C23	РЕ
A30,B30,C30	~L
A32,B32,C32	~N