



MarketLine

АС/DC источники питания  
Системы электроснабжения

**ТПК «MarketLine»** – официальный представитель организации «КВ СИСТЕМЫ».

Компания «КВ СИСТЕМЫ» является российским разработчиком полного цикла и производителем AC/DC источников и систем электропитания. Продукция компании встроена в цепочку производства ведущими компаниями из различных отраслей промышленности для создания собственных разработок.

Основными направлениями являются:

- AC/DC преобразователи без дополнительной внешней обвязки.
- Мощные управляемые системы электропитания с функционалом зарядных устройств и систем бесперебойного питания.
- Уникальные системы электроснабжения по ТЗ заказчика.
- Преобразователи AC/DC для промышленной автоматизации.

В данном каталоге представлены разработки систем электроснабжения, источников питания на DIN-рейку.

Основными преимуществами продукции являются:

- Производство на территории России
- Возможность эксплуатации от -50°C
- Встроенная функция ИБП
- Параллельное и последовательное соединение
- Параллельное соединение без ORing диодов
- Долговременная нагрузка 125%
- Защита от перегрева
- Защита от перенапряжения на выходе
- Источники питания на DIN-рейку КАН-Д и регулируемые источники питания КАН5000 включены в реестр российской продукции Минпромторга
- «**MarketLine**» предоставляет гарантию на источники питания – 3 года, при проектной поставке.

Серия КАН-Д подходит для замены следующей продукции:

1. Phoenix Contact (Германия) QUINT-PS
2. Weidmuller (Германия) PRO MAX
3. Mean Well (Тайвань) WDR; NDR; SDR.
4. Traco Power (Швейцария) T1B

Торгово-проектная компания «**MarketLine**» предлагает подбор и расчет необходимых комплектующих для корректной работы и монтажа блоков питания из номенклатуры ДКС и CHINT:

Шкафные оболочки, DIN-рейки, клеммы, оборудование управления климатом для корректной работы, метизы, коробки, поликарбонатные корпуса для установки систем автоматизации, автоматические выключатели и реле напряжения для дополнительной защиты.

## Серия КАН



Модели	Мощность, Вт	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Прочность изоляции	Типовой КПД	Рабочая температура	Форм-фактор	Габариты, мм
КАН5000	5000	90...280 1ф;	30; 60; 110; 140; 250; 300; 350	~2500 В	95%	-20...+50°C (под заказ до -40...+50°C)	монтаж в платформу КАП и на поверхность	475×140×63
КАН5000Т	5000	350...450 3ф.	30; 60; 110; 140; 250; 300; 350		95%		монтаж на поверхность	475×140×68 (по корпусу), 475×180×68 (по крепежному фланцу)

### ОПИСАНИЕ

Серия КАП – источники питания большой-мощности с однофазной и трёхфазной входной сетью для монтажа в 19" стойку. Представляют собой модульные решения на основе уни-версального преобразователя КАН5000 с цифровым управлением. В зависимости от задач, КАП позволяет получить на выходе самые разнообразные решения под ключ – от АС/DC преобразователя до ИБП или зарядного устройства. Цифровое управление модулем обеспечивает богатый функционал: стабилизацию и регулировку выходного тока и напряжения, адаптивное охлаждение, возможность параллельной работы.

### ОСОБЕННОСТИ

- Выходная мощность до 30 кВт
- Входные напряжения: 220 В (1ф.), 380 В (3ф.+н., 3ф. б.н.)
- Выходное напряжение до 350 В
- Регулировка выходного напряжения (20...100%) и тока (0...100%)
- Цифровой интерфейс управления и мониторинга RS-485
- Рабочая температура окружающей среды: -20 (-40)...+50 °С
- «Горячая» замена
- Гарантия 2 года

# КАН5000

АНЖЕ.436530.001 ТУ

## ОСОБЕННОСТИ

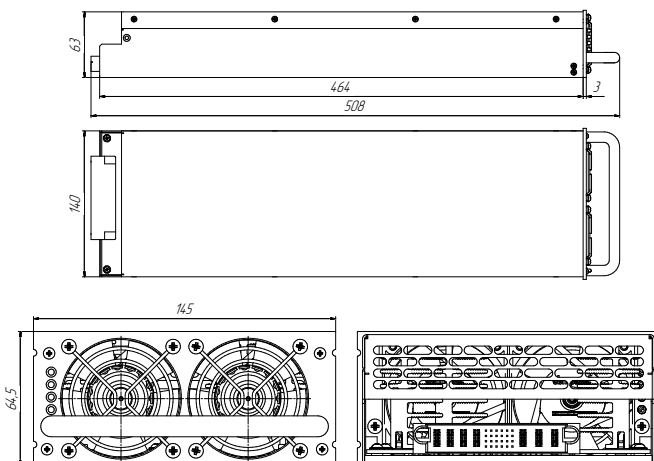
- Разработаны как для самостоятельной эксплуатации, так и в составе комплексных систем КАП
- Расширенная входная сеть 220 В (1ф)
- Последовательное (до 1кВ) и параллельное соединение
- Выходная мощность до 5 кВт
- Выходной ток до 166,6 А
- КПД до 95 %
- «Горячая» замена
- Программно-определяемый режим работы – источник напряжения или тока

## СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«УХЛ2» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	EN55022
Стойкость к ВВФ	ГОСТ 17516.1
Прочность изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Сопротивление изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Контроль стойкости к ВВФ	МЭК 60068-2-6

## МОДЕЛИ

Мощность	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Выходной ток, А
5000 Вт	90...280 (1ф.)	30 (20...30)	166,6
		60 (30...60)	83,3
		110 (70...110)	45,5
		140 (70...110)	35,71
		250 (1...250)	20
		300 (1...300)	16,7
		350 (175...350)	14,28



Габаритный чертеж КАН5000Ц300, габариты указаны в мм.



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходное напряжение, В	30	60	110	140	250	300	350
Размах пульсаций (пик-пик) 20...100 % × Uвых. ном.	2%	2%	2%	2%	<1%		
Время готовности	до 2,5-4,5 с от момента подачи питания; 2 с от момента подачи сигнала на выводы ДУ						
Длительность переходного отклонения	20 мс						
Защита от перегрузки по току	>105% Iном.						
Диапазон регулировки выходного тока	0... 100%						
Защита от короткого замыкания	авт. восстановление						
Защита от перенапряжения по выходу	105% Uвых. макс.						
Рабочая температура корпуса	-20...+50°C (под заказ -40...+50°C)						
Защита от перегрева	встроенная с гистерезисом +100°C						
Типовой КПД	95% @ Uвых.=300 В						
Прочность изоляции (вх./вых.)	~2500 В						
Охлаждение	встроенное принудительное воздушное адаптивное						
Материал корпуса	металл						
Цифровой интерфейс	RS-485, изолированный						
Кол-во блоков, подключаемых к сети	до 20						
Устройство управления	ПК с установленной ОС Win XP, 7, 8						
Габариты	475×140×63 мм						
Масса	не более 6 кг						

## 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

# КАН5000Т

АНЖЕ.436530.001 ТУ

## ОСОБЕННОСТИ

- Входное напряжение: трехфазная 380 В (3 ф. без н.)
- Выходная мощность до 5 кВт
- Выходной ток до 83,3 А
- КПД до 95 %
- Последовательное (до 1 кВ) и параллельное соединение
- Программно-определяемый режим работы – источник напряжения или тока



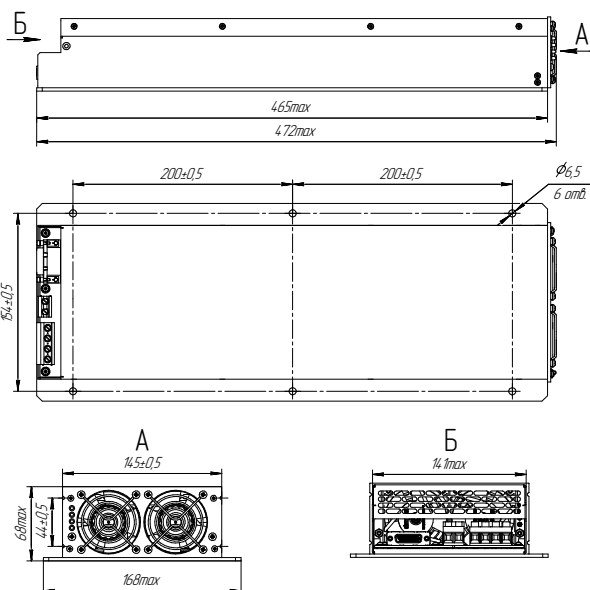
## СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«УХЛ2» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	EN55022
Стойкость к ВВФ	ГОСТ 17516.1
Прочность изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Сопротивление изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Контроль стойкости к ВВФ	МЭК 60068-2-6

## МОДЕЛИ

Мощность	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Выходной ток, А
5000 Вт	350...450 (3ф. б.н.)	30 (20...30)	166,6
		60 (30...60)	83,3
		110 (70-110)*	45,4
		140 (70...140)	35,7
		250 (125...250)	20
		300 (150...300)	16,7
		350 (150...300)	14,28

\*под заказ доступно исполнение 70-140 В



Габаритный чертеж КАН5000Т300, габариты указаны в мм.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размах пульсаций (пик-пик)	<1 %
Время готовности	до 2,5-4,5 с от момента подачи питания; 2 с от момента подачи сигнала на выходы ДУ
Длительность переходного отклонения	20 мс
Защита от перегрузки по току	>105% Iном.
Диапазон регулировки выходного тока	0... 100%
Диапазон регулировки выходного напряжения	1... 100%
Защита от короткого замыкания	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	105% Uвых. макс.
Рабочая температура корпуса	-20...+50°C (под заказ -40...+50°C)
Защита от перегрева	встроенная с гистерезисом +100°C
Типовой КПД	95% @ Uвых.=300 В
Прочность изоляции (вх./вых.)	~2500 В
Охлаждение	встроенное принудительное воздушное адаптивное
Материал корпуса	металл
Цифровой интерфейс	RS-485, изолированный
Кол-во блоков, подключаемых к сети	до 10
Устройство управления	ПК с установленной ОС Win XP, 7, 8
Габариты	475 ×140×68 (по корпусу), 475×180×68 (по крепежному фланцу)
Масса	не более 6,5 кг

## 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



# Серия КАН-Д, модули питания на DIN-рейку

АНЖЕ.436610.002 ТУ



Модели	Мощность, Вт	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Прочность изоляции вх./корп.	Типовой КПД (Uвых.=24 В)	Габариты, мм	Температура окр. среды, °С
КАН-Д75	75	~220 (80...264) =310 (90...372)	12; 24; 48	~3000 В	91%	131×134×33	-50...+70
КАН-Д120	120	~220 (85...264) =310 (90...372)	24		92%	131×133×42	-40...+70
КАН-Д150	150	~220 (80...264) =310 (112...372)	12; 24; 48		93%	131×133×42	-50...+70
КАН-Д240	240	~220(85..264) =310 (100..372)	15; 24		93%	131×133×62	-40...+70
КАН-Д300	300	~220 (80...264) =310 (112...372)	12; 24; 48		93%	131×133×62	-50...+70
КАН-Д500	480	~220 (187...264) =310 (263...372)	24		94%	131×133×62	-50...+70
КАН-МД40	ток 40 А	=12...48	=12...48	~1500	-	131×130×50	-50...+70

## ОПИСАНИЕ

Серия КАН-Д – АС/DC преобразователи на DIN-рейку с конвекционным охлаждением во всем модельном ряду. Способны работать при повышенной влажности и при –50°С! Обладают высокими показателями КПД и ЭМС.

Широкий спектр входных напряжений, компактные размеры, активный корректор коэффициента мощности, отличная цена, высокое качество от российского производителя.

## ОСОБЕННОСТИ

- Сделано в России
- Крепление на DIN-рейку
- Температурный диапазон окружающей среды: –40...+70 °С, –50...+70°С
- Регулировка выходного напряжения
- Конвекционное охлаждение
- «Сухие контакт
- Активный корректор коэффициента мощности (от 120 Вт)
- Гарантия 2 года

# КАН-Д75

АНЖЕ.436610.002 ТУ

## ОСОБЕННОСТИ

- Сделано в России
- Крепление на DIN-рейку
- Номинальная/максимальная мощность 75/100 Вт
- Температурный диапазон окружающей среды: -50...+70 °С; -40...+70 °С
- Типовой КПД 91 %
- Регулировка выходного напряжения ±16,7 %
- Конвекционное охлаждение
- Встроенная диодная развязка
- «Сухие контакты»



## СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Стойкость к ВВФ	ГОСТ 17516.1
Прочность изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Сопротивление изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Контроль стойкости к ВВФ	МЭК 60068-2-6

## МОДЕЛИ

Мощность	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Выходной ток, А
75 Вт	~80...264 В =90...372 В	12	6,25
		24	3,2
		48	1,6

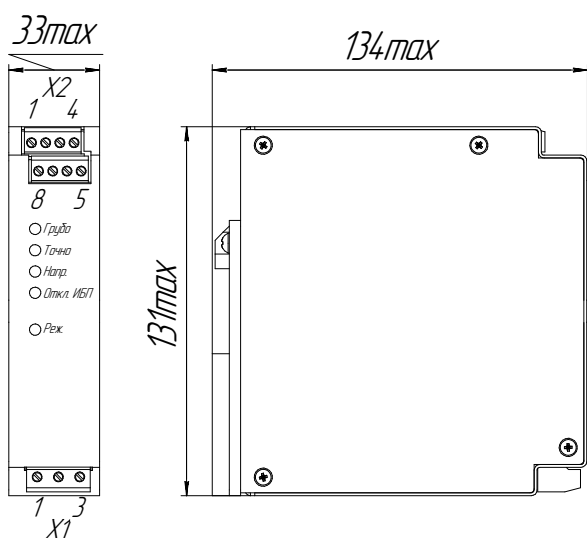
КАН-Д

## НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
X1.1	L	X2.4	-ВЫХ
X1.2	N	X2.5	+ВЫХ ORing
X1.3	⊕	X2.6	+ВЫХ
X2.1	1 («Сухой контакт -»)	X2.7	РЕГ. U
X2.2	2 («Сухой контакт +»)	X2.8	ДИАГ
X2.3	-ВЫХ		

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Увых. ном.
Частота питающей сети	47-440 Гц
Регулировка выходного напряжения	±16,7% Увых. ном.
Нестабильность при изменении входного напряжения и выходного тока	не более 2% Увых.
Защита от короткого замыкания	авт. восстановление
Защита от перегрузки по току	R <sub>макс.</sub> ≤ R <sub>ном.</sub> ×1,8
Защита от перенапряжения по выходу	<125% Увых. ном.
Тип выходных разъемов	клеммно-винтовые разъемы
Снижение мощности	-2% / °С выше +60°С
Степень защиты	IP20
Повышенная влажность	98% при t° +40°С
Рабочая температура	-40...+70°С -50...+70°С
КПД, при U <sub>вых.</sub> =	12 В 90%
	24 В 91%
	48 В 91%
Прочность изоляции (вх./вых.)	~3000 В
Охлаждение	конвекционное
Материал корпуса	металл
Габариты (ВхГхШ)	131×134×33 мм
Масса	не более 600 г



Габаритный чертеж КАН-Д75ЦХХ, габариты в мм



# КАН-Д120

АНЖЕ.436610.002 ТУ

## ОСОБЕННОСТИ

- Сделано в России
- Крепление на DIN-рейку
- Номинальная/максимальная мощность 120/150 Вт
- Температурный диапазон окр. среды: -40...+70 °С
- Типовой КПД 92 %
- Корректор коэффициента мощности
- Регулировка выходного напряжения ( $\pm 16,7\%$ )
- Конвекционное охлаждение
- «Сухие контакты»



## СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Стойкость к ВВФ	ГОСТ 17516.1
Прочность изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Сопротивление изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Контроль стойкости к ВВФ	МЭК 60068-2-6

## МОДЕЛИ

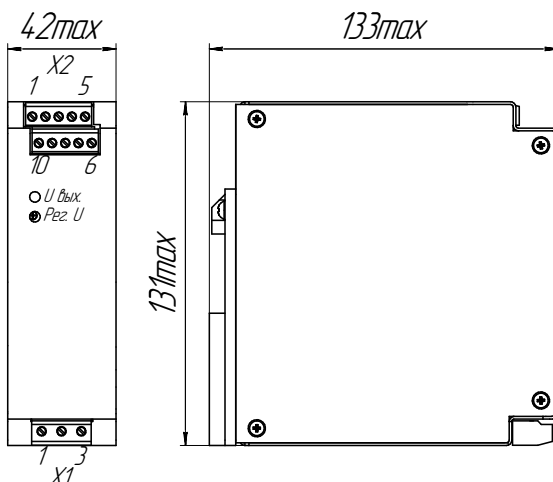
Мощность	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Выходной ток, А
120 Вт	~220 (85..264) =310 (90..372)	24	5

## НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
X1.1	L	X2.5	-ВЫХ
X1.2	N	X2.10	ДИАГ
X1.3	⊕	X2.9	РЕГ. U
X2.1	+ГРК	X2.8	+ВЫХ
X2.2	-ГРК	X2.7	+ВЫХ
X2.3	-ВЫХ	X2.6	+ВЫХ
X2.4	-ВЫХ		

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размах пульсаций (пик-пик)	<2% U <sub>вых. ном.</sub>
Частота питающей сети	47-60 Гц переменного тока 0 Гц постоянного тока
Регулировка выходного напряжения	$\pm 16,7\%$ U <sub>вых. ном.</sub>
Нестабильность при изменении входного напряжения и выходного тока	не более 2% U <sub>вых.</sub>
Защита от короткого замыкания	авт. восстановление
Защита от перегрузки по току	R <sub>макс</sub> ≤ R <sub>ном.</sub> × 1,5
Защита от перенапряжения по выходу	<125% U <sub>вых. ном.</sub>
Тип выходных разъемов	клеммно-винтовые разъемы
Снижение мощности	-2% / °С выше +60°C
Степень защиты	IP20
Повышенная влажность	98% при t° +40°C
Рабочая температура	-40...+70°C
КПД, при U <sub>вых.</sub> = 24 В	92%
Прочность изоляции (вх./вых.)	~3000 В
Охлаждение	конвекционное
Материал корпуса	металл
Габариты (В×Г×Ш)	131×133×42 мм
Масса	не более 900 г



Габаритный чертеж КАН-Д120Ц24, габариты в мм

# КАН-Д150

АНЖЕ.436610.002 ТУ

## ОСОБЕННОСТИ

- Сделано в России
- Крепление на DIN-рейку
- Номинальная мощность 150 Вт
- Температурный диапазон окр. среды: -50...+70 °С
- Типовой КПД 93 %
- Регулировка выходного напряжения (±16,7 %)
- Конвекционное охлаждение
- «Сухие контакты»
- Активный корректор коэффициента мощности



## СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Стойкость к ВВФ	ГОСТ 17516.1
Прочность изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Сопротивление изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Контроль стойкости к ВВФ	МЭК 60068-2-6

## МОДЕЛИ

Мощность	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Выходной ток, А
150 Вт	~80...264 В =112...372 В	12	12,5
		24	6,25
		48	3,13

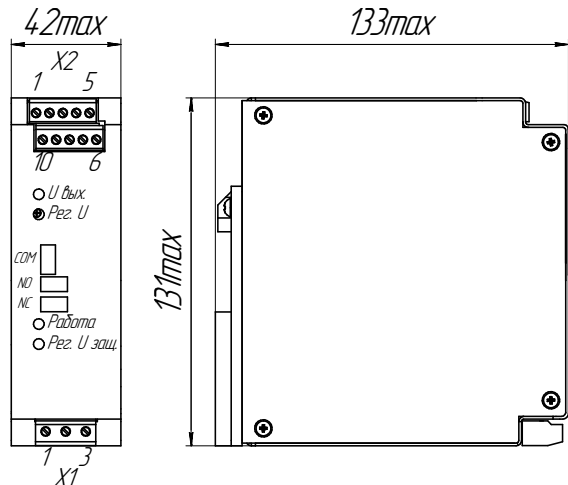
КАН-Д

## НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
X1.1	L	X2.5	-ВЫХ
X1.2	N	X2.10	ДИАГ
X1.3	⊕	X2.9	РЕГ. U
X2.1	ДУ+	X2.8	+ВЫХ
X2.2	ДУ-	X2.7	+ВЫХ
X2.3	-ВЫХ	X2.6	+ВЫХ
X2.4	-ВЫХ		

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Uвых. ном.
Частота питающей сети	47-60 Гц переменного тока 0 Гц постоянного тока
Регулировка выходного напряжения	±16,7% Uвых. ном.
Нестабильность при изменении входного напряжения и выходного тока	не более 2% Uвых.
Защита от короткого замыкания	авт. восстановление
Защита от перегрузки по току	R <sub>макс.</sub> ≤ R <sub>ном.</sub> × 1,6
Защита от перенапряжения по выходу	<125% Uвых. ном.
Защита от перегрева	t° окр. среды > 70°C
Тип выходных разъемов	клеммно-винтовые разъемы
Снижение мощности	-2% / °C выше +60°C
Степень защиты	IP20
Повышенная влажность	98% при t° +40°C
Рабочая температура	-50...+70°C
КПД, при Uвых.=	12 В 92%
	24 В 92,5%
	48 В 93%
Прочность изоляции (вх./вых.)	~3000 В
Охлаждение	конвекционное
Материал корпуса	металл
Габариты (В×Г×Ш)	131×133×42 мм
Масса	не более 900 г



Габаритный чертеж КАН-Д150ЦХХ, габариты в мм

# КАН-Д240

АНЖЕ.436610.002 ТУ

## ОСОБЕННОСТИ

- Сделано в России
- Крепление на DIN-рейку
- Номинальная/максимальная мощность 240/300 Вт
- Температурный диапазон окр. среды: -40...+70 °C
- Типовой КПД 93 %
- Регулировка выходного напряжения (-15...+20 %)
- Конвекционное охлаждение
- «Сухие контакты»
- Активный корректор коэффициента мощности

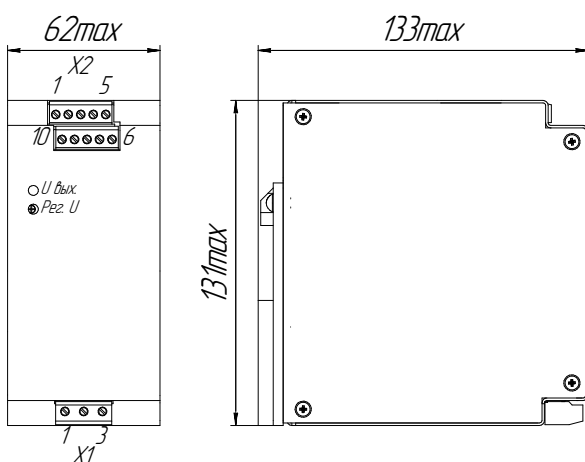


## СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Стойкость к ВВФ	ГОСТ 17516.1
Прочность изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Сопротивление изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Контроль стойкости к ВВФ	МЭК 60068-2-6

## НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
X1.1	L	X2.5	-ВЫХ
X1.2	N	X2.10	ДИАГ
X1.3	⊕	X2.9	РЕГ. U
X2.1	ГРК	X2.8	+ВЫХ
X2.2	ГРК	X2.7	+ВЫХ
X2.3	-ВЫХ	X2.6	+ВЫХ
X2.4	-ВЫХ		



Габаритный чертеж КАН-Д240ЦХХ, габариты в мм.

## МОДЕЛИ

Мощность	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Выходной ток, А
240 Вт	-85...264 В	15	16
	=100...372 В	24	10

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Увых. ном.
Частота питающей сети	47-60 Гц переменного тока 0 Гц постоянного тока
Регулировка выходного напряжения	-15...+20% Увых. ном.
Нестабильность при изменении входного напряжения и выходного тока	не более 2% Увых.
Защита от короткого замыкания	авт. восстановление
Защита от перегрузки по току	$I_{\text{макс.}} \leq I_{\text{ном.}} \times 1,6$
Защита от перенапряжения по выходу	<125% Увых. ном.
Защита от перегрева	$t^\circ$ окр. среды >70°C
Тип выходных разъемов	клеммно-винтовые разъемы
Снижение мощности	-2% / °C выше +60°C
Степень защиты	IP20
Повышенная влажность	98% при $t^\circ$ +40°C
Рабочая температура	-40...+70°C
КПД, при $U_{\text{вых.}} =$	15 В 92% 24 В 93%
Прочность изоляции (вх./вых.)	~3000 В
Охлаждение	конвекционное
Материал корпуса	металл
Габариты (В×Г×Ш)	131×133×62 мм
Масса	не более 1500 г

# КАН-Д300

АНЖЕ.436610.002 ТУ

## ОСОБЕННОСТИ

- Сделано в России
- Крепление на DIN-рейку
- Номинальная мощность 300 Вт
- Температурный диапазон окр. среды: -50...+70 °С
- Типовой КПД 93 %
- Регулировка выходного напряжения ( $\pm 16,7\%$ )
- Конвекционное охлаждение
- «Сухие контакты»
- Активный корректор коэффициента мощности



## СООТВЕТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Стойкость к ВВФ	ГОСТ 17516.1
Прочность изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Сопrotивление изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Контроль стойкости к ВВФ	МЭК 60068-2-6

## МОДЕЛИ

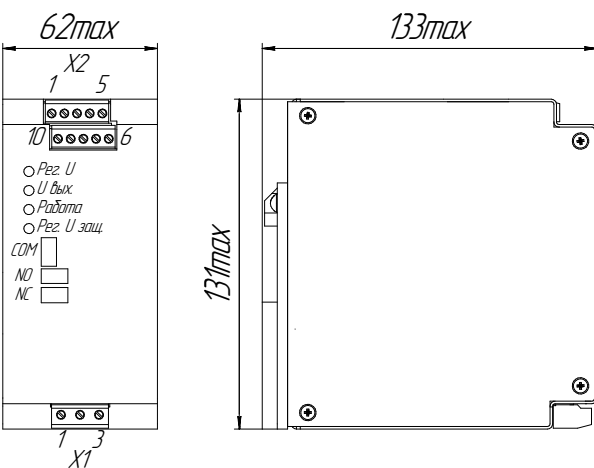
Мощность	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Выходной ток, А
300 Вт	~80...264 В =112...372 В	12	14,2
		24	12,5
		48	6,25

## НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
X1.1	L	X2.5	-ВЫХ
X1.2	N	X2.10	ДИАГ
X1.3	⊕	X2.9	РЕГ. U
X2.1	ДУ+	X2.8	+ВЫХ
X2.2	ДУ-	X2.7	+ВЫХ
X2.3	-ВЫХ	X2.6	+ВЫХ
X2.4	-ВЫХ		

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Uвых. ном.
Частота питающей сети	47–60 Гц переменного тока 0 Гц постоянного тока
Регулировка выходного напряжения	$\pm 16,7\%$ Uвых. ном.
Нестабильность при изменении входного напряжения и выходного тока	не более 2% Uвых.
Защита от короткого замыкания	авт. восстановление
Защита от перегрузки по току	$R_{\max} \leq R_{\text{ном}} \cdot 2,1$
Защита от перенапряжения по выходу	<125% Uвых. ном.
Защита от перегрева	$t^\circ$ окр. среды >70°C
Тип выходных разъемов	клеммно-винтовые разъемы
Снижение мощности	-2% / °C выше +60°C
Степень защиты	IP20
Повышенная влажность	98% при $t^\circ +40^\circ\text{C}$
Рабочая температура	-50...+70°C
КПД, при Uвых.=	12 В 92%
	24 В 92,5%
	48 В 93%
Прочность изоляции (вх./вых.)	~3000 В
Охлаждение	конвекционное
Материал корпуса	металл
Габариты (В×Г×Ш)	131×133×62 мм
Масса	не более 1500 г



Габаритный чертеж КАН-Д300ЦХХ, габариты в мм.

# КАН-Д500

АНЖЕ.436610.002 ТУ

## ОСОБЕННОСТИ

- Сделано в России
- Крепление на DIN-рейку
- Номинальная мощность 480 Вт
- Температурный диапазон окружающей среды: -50...+70 °С; -40...+70 °С
- Типовой КПД 94 %
- Регулировка выходного напряжения (±16,7 %)
- Конвекционное охлаждение
- «Сухие контакты»
- Активный корректор коэффициента мощности

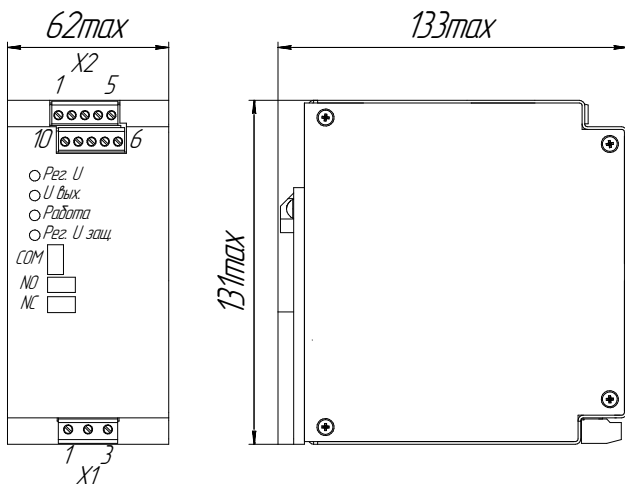


## СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Стойкость к ВВФ	ГОСТ 17516.1
Прочность изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Сопротивление изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Контроль стойкости к ВВФ	МЭК 60068-2-6

## НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
X1.1	L	X2.5	-ВЫХ
X1.2	N	X2.10	ДИАГ
X1.3	⊕	X2.9	РЕГ. U
X2.1	ДУ+	X2.8	+ВЫХ
X2.2	ДУ-	X2.7	+ВЫХ
X2.3	-ВЫХ	X2.6	+ВЫХ
X2.4	-ВЫХ		



Габаритный чертеж КАН-Д500С24, габариты в мм

## МОДЕЛИ

Мощность	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Выходной ток, А
480 Вт	-187...264 В =263-372 В	24	20

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Uвых. ном.
Частота питающей сети	47-60 Гц переменного тока 0 Гц постоянного тока
Регулировка выходного напряжения	±16,7% Uвых. ном.
Нестабильность при изменении входного напряжения и выходного тока	не более 2% Uвых.
Защита от короткого замыкания	авт. восстановление
Защита от перегрузки по току	R <sub>макс.</sub> ≤ R <sub>ном.</sub> × 1,1
Защита от перенапряжения по выходу	<125% Uвых. ном.
Защита от перегрева	t° окр. среды >70°C
Тип выходных разъемов	клеммно-винтовые разъемы
Снижение мощности	-2% / °С выше +40°C
Степень защиты	IP20
Повышенная влажность	98% при t° +40°C
Рабочая температура	- 40...+70°C - 50...+70°C
КПД, при Uвых.= 24 В	94%
Прочность изоляции (вх./вых.)	~3000 В
Охлаждение	конвекционное
Материал корпуса	металл
Габариты (В×Г×Ш)	131×133×62 мм
Масса	не более 2000 г

# КАН-МД40

АНЖЕ.436610.002 ТУ

## ОСОБЕННОСТИ

- Сделано в России
- Крепление на DIN-рейку
- Входное напряжение =12...48 В
- Выходное напряжение =12...48 В
- Максимальный ток до 50 А
- Температурный диапазон окружающей среды: -50...+70 °С
- Конвекционное охлаждение



## СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Стойкость к ВВФ	ГОСТ 17516.1
Прочность изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Сопротивление изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Контроль стойкости к ВВФ	МЭК 60068-2-6

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модель	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Номинальный ток, А
КАН-МД40	=12...48	=12...48	40

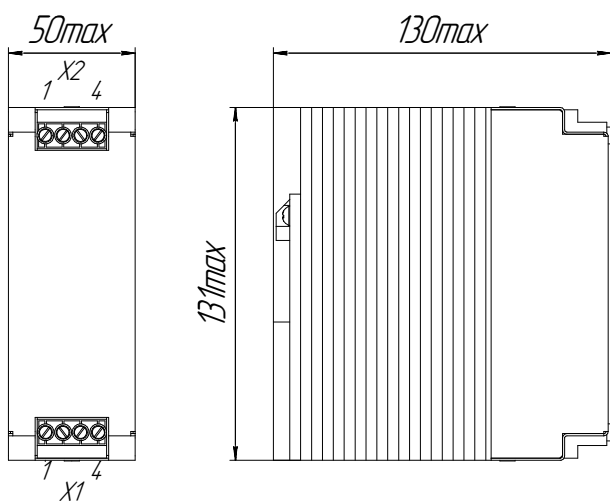
КАН-Д

## НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
X1.1	+ВХ1	X2.1	+ВЫХ
X1.2	-ВХ1	X2.2	+ВЫХ
X1.3	+ВХ2	X2.3	-ВЫХ
X1.4	-ВХ2	X2.4	-ВЫХ

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

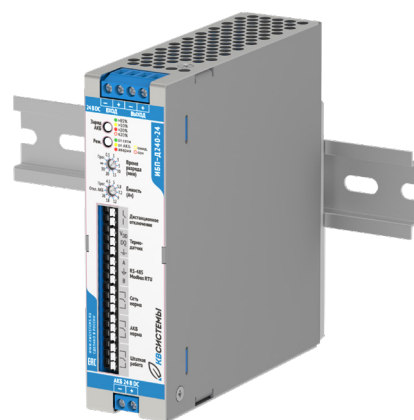
Тип выходных разъемов	клеммно-винтовые разъемы
Снижение тока	1,25% / К, при To.c.>+50 °С
Степень защиты	IP20
Повышенная влажность	98% при t° среды +40 °С
Рабочая температура	-50...+70 °С
Рассеиваемая мощность (при Iout = 40А)	22.8 Вт
Прочность изоляции (вх./корп.)	~1500 В
Охлаждение	конвекционное
Материал корпуса	металл
Габариты (В×Г×Ш)	131×130×50 мм
Масса	не более 1000 г



Габаритный чертеж КАН-МД40, габариты в мм

# Источник бесперебойного питания

## Серия ИБП-Д ИБП-Д240-24



### Ключевые характеристики

Входное напряжение .....	24 (22,8...24,5) В DC
Выходное напряжение .....	24 (21...28) В DC
Номинальный выходной ток .....	10 А
Рабочая температура.....	-40...+70 °С
Сухие контакты .....	на основе реле
Монтаж .....	на DIN-рейку
Замена/установка .....	без спец. инструмента
Габариты (ВхГхШ) .....	131x133x35
Гарантия .....	2 года

### Преимущества

- ◀ Сделано в России
- ◀ Эксплуатация от -40 °С
- ◀ Управление по цифровому интерфейсу

