



АС/DC источники питания

Системы электроснабжения

Заказные разработки



О КОМПАНИИ



ООО «КВ Системы» — российский разработчик и производитель AC/DC источников вторичного электропитания, входит в состав НПО «Энергетическая Электроника», совместно с ООО «АЕДОН». Мы специализируемся на создании высоконадежной продукции, предназначенной для жестких условий эксплуатации. Нашу продукцию используют в своих изделиях ведущие компании радиоэлектронной промышленности: ПАО «Газпром», концерны «Росатом», АО «КРЭТ», ПАО «НПО «АЛМАЗ», АО «КОНЦЕРН «СОЗВЕЗДИЕ».

Наша компания расположена в г. Воронеж. Штат компании насчитывает более 150 человек, из которых более трети — инженерно-технические работники. Система менеджмента качества сертифицирована по ИСО 9001 и на наличие условий для выполнения ГОЗ.

Декабрь, 1999 — основание компании «Александр Электрик» — производителя источников электропитания и преобразователей для оборудования специального назначения.

Январь, 2003 — получение сертификатов и лицензий на производство продукции по заказу Министерства обороны Российской Федерации. Объем выпускаемой продукции достигает 10 000 шт./год.

Август, 2007 — разработано и запущено в серийное производство 2-е поколение модулей электропитания. Подписан контракт на поставку продукции по заказу РЖД.

Июнь, 2012 — создание научно-производственного объединения «Энергетическая Электроника» в качестве нового холдингового предприятия.

Май, 2013 — разработано и запущено в серийное производство 3-е поколение модулей электропитания.

Декабрь, 2013 — создание компании «КВ Системы» в качестве нового проекта в рамках ООО «Энергетическая электроника». Основной целью является разработка и производство модулей питания для новых сегментов рынка.

Декабрь, 2015 — на основании решения о дублирующем производстве происходит разделение «АЕДОН» и «КВ Системы» на разработку и производство DC/DC и AC/DC модулей соответственно.

Серия КАН



Модели	Мощность, Вт	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Рабочая температура окр. среды	Прочность изоляции	Типовой КПД	Форм-фактор	Габариты, мм
КАН5000	5000	90...280 1ф;	30; 60; 110; 140; 250; 300; 350	-20...+50°C (под заказ до -40...+50°C)	~2500 В	95%	монтаж в платформу КАП и на поверхность	475×140×63
КАН5000Т	5000	340...460 В 3ф. б.н.	30; 60; 110; 140; 250; 300; 350				монтаж на поверхность	475×140×68 (по корпусу), 475×180×68 (по крепежному фланцу)
КАН2500	2500	90...280 1ф.	12				монтаж в платформу КАП и на поверхность	475×140×63

ОПИСАНИЕ

КАН5000 — универсальные АС/DC преобразователи, разработанные как для интеграции в мощные платформы (серия КАП), так и для дискретного использования в телекоммуникационном и радиолокационном оборудовании, машиностроении, энергетике, безопасности, лазерной технике, и др. Встроенное цифровое управление с интерфейсом связи RS 485 позволит объединить до 10 модулей КАН5000 в параллель для решения разнообразных задач благодаря широкому набору регулировок и сервисных функций.

ОСОБЕННОСТИ

- Выходная мощность до 30 кВт
- Входные напряжения: 220 В (1ф.), 380 В (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 °C
- «Горячая» замена
- Гарантия 2 года



Описание серии КАН:
<https://kwsystems.ru/catalog/acdc/series/3>

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
- КПД до 95 %
- «Горячая» замена
- Программно-определяемый режим работы — источник напряжения или тока

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

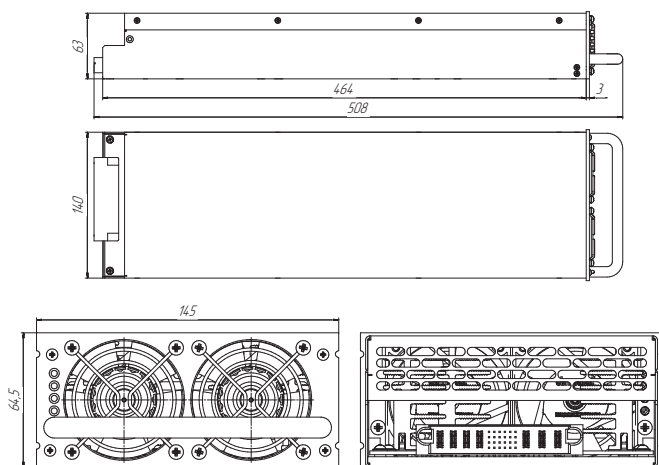
Климатическое исполнение	«УХЛ2» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	EN55022
Стойкость к ВВФ	ГОСТ 17516.1
Прочность изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Сопротивление изоляции	ГОСТ Р 52931-2008
Контроль стойкости к ВВФ	МЭК 60068-2-6

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



Габаритный чертеж КАН5000Ц300, габариты указаны в мм.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

КАН	5000	Ц	300	К	Н
AC/DC преобразователь	Мощность, Вт	Индекс номинального входного напряжения: Ц: ~220 (90...280) В	Выходное напряжение, В: 30; 60; 110; 140; 250; 300; 350	КАН5000 с кронштейном и кросс-платой	Минимальная рабочая температура: от -40 °С.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон входного напряжения	Сеть «Ц»: ~90...280 В; =100...380 В
Диапазон частот питающей сети	Сеть «Ц»: 45..65 Гц
Размах пульсаций (пик-пик) 20...100 % × Uвых. ном.	не более 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 окр. среды	-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

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

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

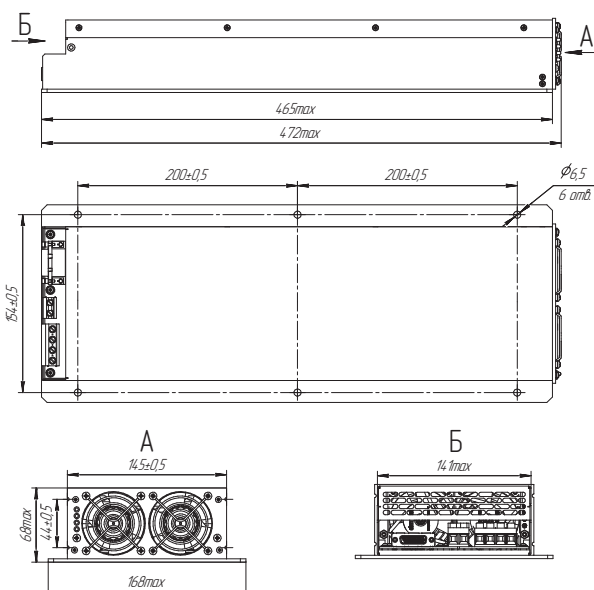


ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

КАН	5000	Т	300
АС/DC преобразователь	Мощность, Вт	Индекс номинального входного напряжения: Т: ~380 (340...460) В (3ф. б.н.);	Выходное напряжение, В: 30; 60; 110; 140; 250; 300; 350

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон входного напряжения	Сеть «Т»: ~380 (340...460) В; =470...640 В
Диапазон частот питающей сети	Сеть «Т»: 45...65 Гц
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 окр. среды	-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



Габаритный чертёж КАН5000Т300, габариты указаны в мм.

КАН2500

АНЖЕ.436530.001 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

- Разработаны как для самостоятельной эксплуатации, так и в составе комплексных систем КАП
- Расширенная входная сеть 220 В (1ф)
- Выходная мощность до 2,5 кВт
- Выходной ток до 208,3 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

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

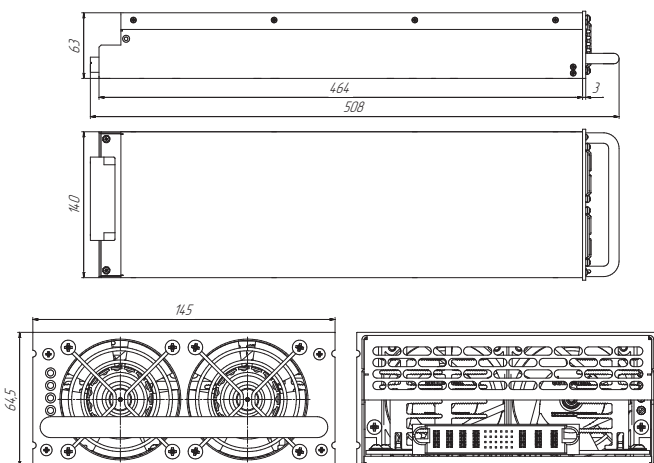


ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

КАН	2500	Ц	12	К	Н
AC/DC преобразователь	Мощность, Вт	Индекс номинального входного напряжения: Ц: ~220 (90...280) В	Выходное напряжение, В: 12	КАН2500 с кронштейном и кросс-платой	Минимальная рабочая температура от -40 °С.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон входного напряжения	Сеть «Ц»: ~90...280 В; =100...380 В
Диапазон частот питающей сети	Сеть «Ц»: 45..65 Гц
Размах пульсаций (пик-пик) 20...100 % × Uвых. ном.	2%
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 окр. среды	-20...+50°C (под заказ -40...+50°C)
Защита от перегрева	встроенная с гистерезисом +100°C
Типовой КПД	95% (Uвых.: =12 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



Габаритный чертеж КАН5000Ц12, габариты указаны в мм.