



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 МАА-СГ(СД), низкопрофильные источники питания

ВП: БКЯЮ.436610.024 ТУ

ОТК: БКЯЮ.436610.025 ТУ



Модели	Мощность, Вт	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Рабочая температура корпуса	Прочность изоляции	Типовой КПД	Габариты, мм
МАА30-СГ(СД)	30	220 (100...264)	3...68	«П»: -50...+85°C «Н»: -40...+85°C	~1500 В	91,5%	101×51×20
МАА75-СГ(СД)	75	220 (100...264)				93%	111×61×25
МАА250-СГ(СД)	250	220 (100...264)				90%	134×84×33
МАА500-СГ(СД)	500	220 (100...264)				95%	175×93×35
МАА1000-СГ(СД)	800; 1000					89%	211×117×41
МАА1500-СГ(СД)	1500					92%	250×140×41
МАА2000-СГ(СД)	2000					92%	250×140×50
МАА3000-СГ(СД)	3000	220 (187...253) 380 (323...437)				92%	284x174x54
МАА500-СГ(СД) 3ф.	500					85%	175×93×35
МАА1500-СГ(СД) 3ф.	1500					90%	250×140×41
МАА2000-СГ(СД) 3ф.	2000		92%	250×140×50			
МАА3000-СГ(СД) 3ф. NEW	3000		380 (323...437)	93%	284×174×54		
			220 (187...253)				

ОСОБЕННОСТИ

- Приемка «ВП»
- Рабочая температура корпуса: -50...+85°C; -40...+85°C
- Высокий КПД
- Активный ККМ (при мощностях свыше 150 Вт)
- Гарантия до 20 лет



Описание серии МАА-СГ(СД) на сайте производителя:
<https://kwsystems.ru/catalog/acdc/series/1>

МАС30-СГ(СД)

ВП: БКЯЮ.436610.024 ТУ

ОТК: БКЯЮ.436610.025 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

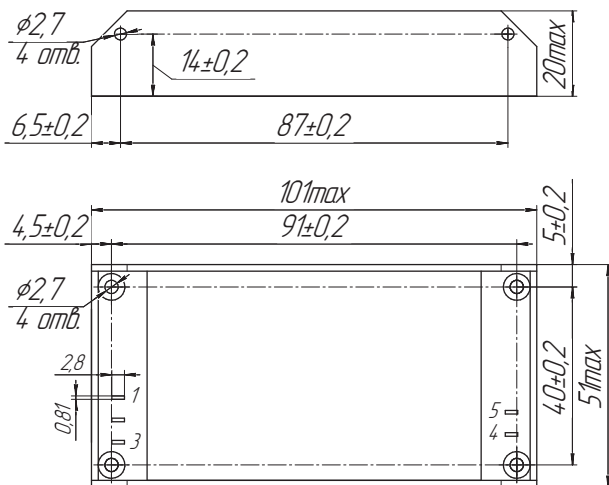
- Приёмка «5»
- ЭМС - ГОСТ В 25803-91, кривая 2, без внешних компонентов
- КПД до 91,5 %
- Выходной ток до 6 А
- Выходные пульсации <30 мВ (U_{вых}=27 В)
- Низкопрофильная конструкция (20 мм) с ножевыми контактами или клеммными колодками
- Крепление на DIN-рейку (дополнительная опция)
- Безвентиляторное охлаждение (в т.ч. конвекционное)
- Защита от перегрузки, перенапряжения, перегрева и КЗ

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	ГОСТ В 25803
Стойкость к ВВФ	ГОСТ РВ 20.39.414.1

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
1	L	4	+ВЫХ1
2	N	5	-ВЫХ1
3	⊕		



Габаритный чертеж одноканального исполнения с ножевыми контактами. Габариты в мм. Доступны другие исполнения. Более подробно с технической информацией можно ознакомиться на сайте производителя.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ¹

МАС	30	-	1	Ц	27	С	Г	П
АС/DC преобразователь	Номинальная выходная мощность, Вт: 30		Количество выходных каналов	Индекс номинального входного напряжения: Ц: ~220 (100...264) В	Выходное напряжение, В (согласно табл. основных характеристик)	Исполнение с заливкой	Индекс конструктивного исполнения: Г - с клеммными колодками; Д - с ножевыми контактами.	Индекс рабочей температуры корпуса: Н: от -40 до +85 °С; П: от -50 до +85 °С.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ¹

Номинальный диапазон входного напряжения	Сеть «Ц»: ~100...267 В; =141...372 В
Частота питающей сети	Сеть «Ц»: 50-400 Гц
Выходное напряжение ²	в диапазоне 3...68 В
Выходной ток	не более 6 А
Нестабильность при изменении вх. напряжения и вх. тока	не более 2%
Размах пульсаций (пик-пик)	<30 мВ (U _{вых} =27В)
Защита от КЗ по выходу	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	<125% U _{вых} ном.
Защита от перегрузки по току	Р _{макс.} < 1,8 Р _{ном.}
Регулировка вх. напряжения	±10 %
Повышенная влажность	98% при t° среды +25°С
Рабочая температура корпуса	Н: -40...+85°С П: -50...+85°С
Типовой КПД	91,5% (U _{вых} : =24 В)
Прочность изоляции (вх./вых.)	~1500 В
Охлаждение	конвекционное, кондуктивное, принудительное воздушное
Габариты	101×51×20 мм
Масса	не более 150 г

¹ Вся информация приведена для одноканального исполнения.

² Наличие исполнения с конкретным выходным напряжением уточняйте у регионального менеджера.

МАС75-СГ(СД)

ВП: БКЯЮ.436610.024 ТУ

ОТК: БКЯЮ.436610.025 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

- Приёмка «5»
- КПД до 93 %
- ЭМС - ГОСТ В 25803-91, кривая 2 без внешних компонентов
- Выходные пульсации < 30 мВ (U_{вых}=27 В)
- Выходной ток до 15 А
- Низкопрофильная конструкция (25 мм) с ножевыми контактами или клеммными колодками
- Защита от перегрузки, перенапряжения, перегрева и КЗ
- Безвентиляторное охлаждение (в т.ч. конвекционное)

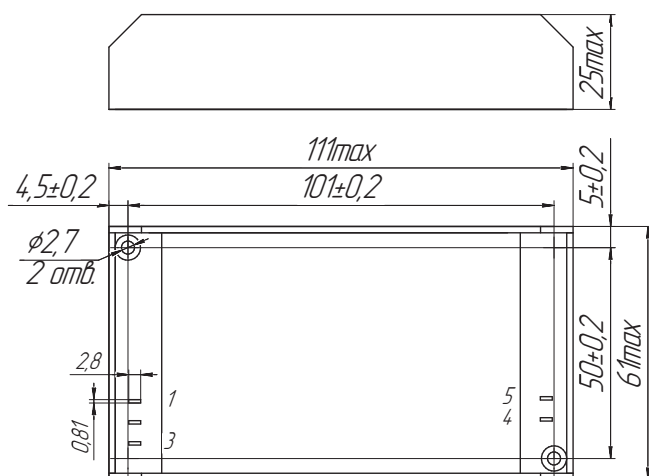


СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	ГОСТ В 25803
Стойкость к ВВФ	ГОСТ РВ 20.39.414.1

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
1	L	4	+ВЫХ1
2	N	5	-ВЫХ1
3	⊕		



Габаритный чертеж одноканального исполнения с ножевыми контактами. Габариты в мм. Доступны другие исполнения. Более подробно с технической информацией можно ознакомиться на сайте производителя.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ¹

МАС	75	-	1	Ц	27	С	Г	П
АС/DC преобразователь	Номинальная выходная мощность, Вт: 75		Количество выходных каналов	Индекс номинального входного напряжения: Ц: ~220 (100...264) В	Выходное напряжение, В (согласно табл. основных характеристик)	Исполнение с заливкой	Индекс конструктивного исполнения: Г - с клеммными колодками; Д - с ножевыми контактами.	Индекс рабочей температуры корпуса: Н: от -40 до +85 °С; П: от -50 до +85 °С.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ¹

Номинальный диапазон входного напряжения	Сеть «Ц»: ~100...267 В; =141...372 В
Частота питающей сети	Сеть «Ц»: 50-400 Гц
Выходное напряжение ²	в диапазоне 3...68 В
Выходной ток	не более 15 А
Нестабильность при изменении вх. напряжения и вх. тока	не более 2%
Размах пульсаций (пик-пик)	<30 мВ (U _{вых.} : =27 В)
Защита от КЗ по выходу	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	<125% U _{вых.} ном.
Защита от перегрузки по току	Р _{макс.} < 1,8 Р _{ном.}
Регулировка вх. напряжения	±10 %
Повышенная влажность	95% при t° среды +25°С
Рабочая температура корпуса	Н: -40...+85°С П: -50...+85°С
Типовой КПД	93% (U _{вых.} : =27 В)
Прочность изоляции (вх./вых.)	~1500 В
Охлаждение	конвекционное, кондуктивное
Габариты	111×61×25 мм
Масса	не более 300 г

¹ Вся информация приведена для одноканального исполнения.

² Наличие исполнения с конкретным выходным напряжением уточняйте у регионального менеджера.

МАС250-СГ(СД)

ВП: БКЯЮ.436610.024 ТУ

ОТК: БКЯЮ.436610.025 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

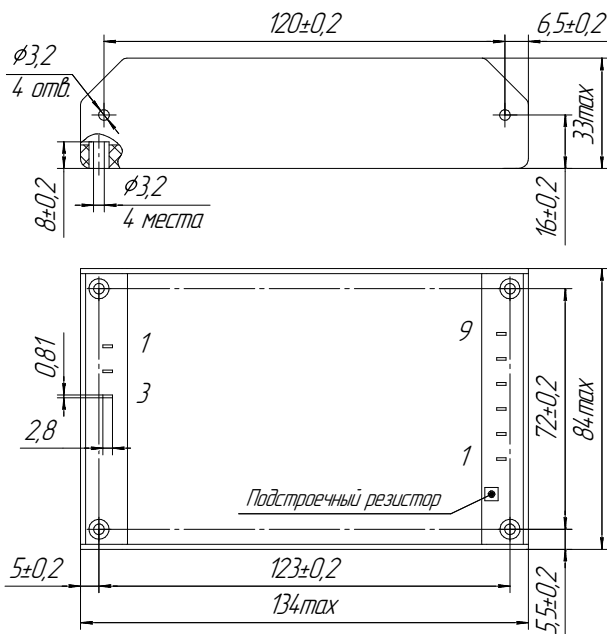
- Приёмка «5», литера «О1»
- ЭМС: ГОСТ В 25803-91, кривая 2 без внешних компонентов
- Высокий КПД (до 94%)
- Активный ККМ (pf: >0.95)
- Низкопрофильная конструкция (33 мм)
- Широкий набор сервисных функций
- Защита от перегрузки, перенапряжения, перегрева и КЗ
- Работа без снижения мощности на Uвх: ~100...264 В при обеспечении температуры корпуса: <85 °С
- Эксплуатация без радиатора при Uвх: ~170...270 В

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	ГОСТ В 25803
Стойкость к ВВФ	ГОСТ РВ 20.39.414.1

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
1	L	5	+УПР
2	N	6, 7	+ВЫХ1
3	⊕	8, 9	-ВЫХ1
4	-УПР		



Габаритный чертеж одноканального исполнения с ножевыми контактами. Габариты в мм. Доступны другие исполнения. Более подробно с технической информацией можно ознакомиться на сайте производителя.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ¹

МАС	250	-	1	Ц	27	С	Д	Н
АС/DC преобразователь	Номинальная выходная мощность, Вт: 250		Количество выходных каналов	Индекс номинального входного напряжения: Ц: ~220 (100...264) В	Выходное напряжение, В (согласно табл. основных характеристик)	Исполнение с заливкой	Индекс конструктивного исполнения: Г — с клеммными колодками; Д — с ножевыми контактами.	Индекс рабочей температуры корпуса: Н: от -40 до +85 °С; П: от -50 до +85 °С.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ¹

Номинальный диапазон входного напряжения	Сеть «Ц»: ~100...264 В; =141...372 В
Частота питающей сети	50 Гц (по заказу 47...440 Гц)
Выходное напряжение ²	5...60
Выходной ток	не более 30 А
Нестабильность при изменении вх. напряжения и вх. тока	не более 2%
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Uвых. ном.
Защита от КЗ по выходу	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	<125% Uвых. ном.
Защита от перегрузки по току	Рмакс. < 1,8 Рном.
Регулировка вх. напряжения	±10 %
Повышенная влажность	98% при t° среды +35°С
Рабочая температура корпуса	Н: -40...+85°С П: -50...+85°С
Типовой КПД	94 % (Uвых.: =27 В)
Прочность изоляции (вх./вх.)	~1500 В
Охлаждение	кондуктивное, принудительное воздушное
Габариты	134×84×33 мм
Масса	не более 600 г

¹ Вся информация приведена для одноканального исполнения.

² Наличие исполнения с конкретным выходным напряжением уточняйте у регионального менеджера.

МАС500-СГ(СД)

ВП: БКЯЮ.436610.024 ТУ

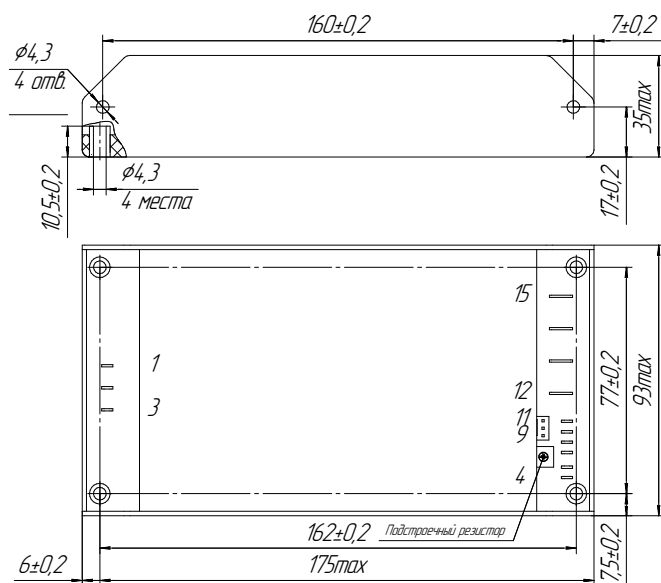
ОТК: БКЯЮ.436610.025 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

- Приёмка «5», литера «О1»
- ЭМС - ГОСТ В 25803-91, кривая 2 без внешних компонентов
- Выходные пульсации 50 мВ (U_{вых}=27 В)
- Высокий КПД (до 95%)
- Низкопрофильная конструкция (35 мм) с ножевыми контактами или клеммными колодками
- Широкий набор сервисных функций
- Защита от перегрузки, перенапряжения, перегрева и КЗ
- Безвентиляторное охлаждение
- Эксплуатация без радиатора при U_{вх}: ~170...270 В (Токр.ср. <30 °С)
- Активный корректор коэффициента мощности

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
1	L	8	ПАРАЛ
2	N	9	+ВЕНТ
3	⊕	10	-ВЕНТ
4	-УПР	11	НЕ ИСП.
5	+УПР	12, 13	+ВЫХ1
6	+ОС	14, 15	-ВЫХ1
7	-ОС		



Габаритный чертеж одноканального исполнения с ножевыми контактами. Габариты в мм. Доступны другие исполнения. Более подробно с технической информацией можно ознакомиться на сайте производителя.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ¹

МАС	500	-	1	Ц	27	С	Г	П
АС/DC преобразователь	Номинальная выходная мощность, Вт: 500	Количество выходных каналов	Индекс номинального входного напряжения: Ц: ~220 (100...264) В.	Выходное напряжение, В (согласно табл. основных характеристик)	Исполнение с заливкой	Индекс конструктивного исполнения: Г - с клеммными колодками; Д - с ножевыми контактами.	Индекс рабочей температуры корпуса: Н: от -40 до +85 °С; П: от -50 до +85 °С.	

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ¹

Номинальный диапазон входного напряжения	Сеть «Ц»: ~100...267 В; =141...372 В
Частота питающей сети	Сеть «Ц»: 50-400 Гц
Выходное напряжение ²	в диапазоне 3...68 В
Выходной ток	не более 60 А
Нестабильность при изменении вх. напряжения и вх. тока	не более 2%
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% U _{вых. ном.}
Защита от КЗ по выходу	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	<125% U _{вых. ном.}
Защита от перегрузки по току	R _{макс.} < 1,8 R _{ном.}
Регулировка вх. напряжения	±10 %
Повышенная влажность	98% при t° среды +35°C
Рабочая температура корпуса	Н: -40...+85°C П: -50...+85°C
Типовой КПД	95% (U _{вых.} : =27 В)
Прочность изоляции (вх./вых.)	~1500 В
Охлаждение	кондуктивное, принудительное воздушное
Габариты	175×93×35 мм
Масса	не более 1100 г

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	ГОСТ В 25803
Стойкость к ВВФ	ГОСТ РВ 20.39.414.1

¹ Вся информация приведена для одноканального исполнения.

² Наличие исполнения с конкретным выходным напряжением уточняйте у регионального менеджера.

МАС1000-СГ(СД)

ВП: БКЯЮ.436610.024 ТУ

ОТК: БКЯЮ.436610.025 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

- Приёмка «5»
- Мощность 800/1000 Вт
- Активный корректор коэффициента мощности
- Дистанционное вкл/выкл
- Безвентиляторное охлаждение
- Защита от перегрузки, перенапряжения, перегрева и КЗ
- Низкопрофильная конструкция (41 мм) с ножевыми контактами или клеммными колодками

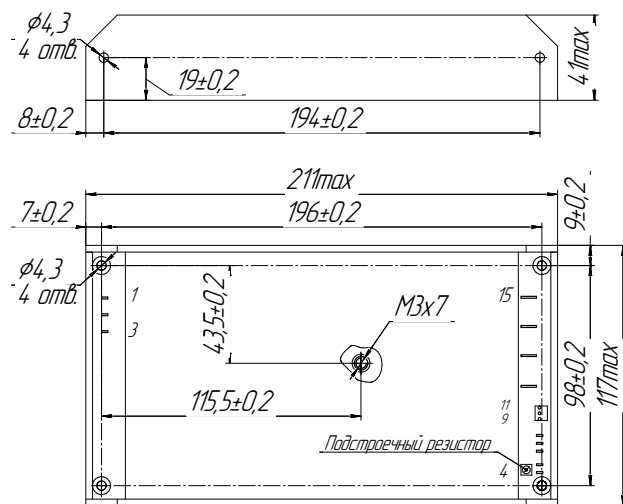


СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	ГОСТ В 25803
Стойкость к ВВФ	ГОСТ РВ 20.39.414.1

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
1	L	8	ПАРАЛ
2	N	9	+ВЕНТ
3	⊕	10	-ВЕНТ
4	-УПР	11	НЕ ИСП
5	+УПР	12, 13	+ВЫХ1
6	+ОС	14, 15	-ВЫХ1
7	-ОС		



Габаритный чертеж одноканального исполнения с ножевыми контактами. Габариты в мм. Доступны другие исполнения. Более подробно с технической информацией можно ознакомиться на сайте производителя.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ¹

МАС	1000	-	1	Ц	27	С	Д	Н
АС/DC преобразователь	Номинальная выходная мощность, Вт: 800; 1000		Количество выходных каналов	Индекс номинального входного напряжения: Ц: ~220 (100...264) В	Выходное напряжение, В (согласно табл. основных характеристик)	Исполнение с заливкой	Индекс конструктивного исполнения: Г – с клеммными колодками; Д – с ножевыми контактами.	Индекс рабочей температуры корпуса: Н: от -40 до +85 °С; П: от -50 до +85 °С.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ¹

Номинальный диапазон входного напряжения	Сеть «Ц»: ~100...264 В; =141...372 В
Частота питающей сети	Сеть «Ц»: 50, 400 Гц
Выходное напряжение ²	в диапазоне 3...68 В
Выходной ток	не более 66,6 А
Нестабильность при изменении вх. напряжения и вх. тока	не более 2%
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% U _{вых. ном.}
Защита от КЗ по выходу	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	<125% U _{вых. ном.}
Защита от перегрузки по току	Р _{макс.} < 1,8 Р _{ном.}
Регулировка вх. напряжения	±10 %
Повышенная влажность	98% при t° среды +35°C
Рабочая температура корпуса	Н: -40...+85°C П: -50...+85°C
Типовой КПД	89% (U _{вых.} : =48 В)
Прочность изоляции (вх./вых.)	~1500 В
Охлаждение	кондуктивное, принудительное воздушное
Габариты	211×117×41 мм
Масса	не более 1900 г

¹ Вся информация приведена для одноканального исполнения.

² Наличие исполнения с конкретным выходным напряжением уточняйте у регионального менеджера.

МАС1500-СГ(СД)

ОТК: БКЯЮ.436610.021 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

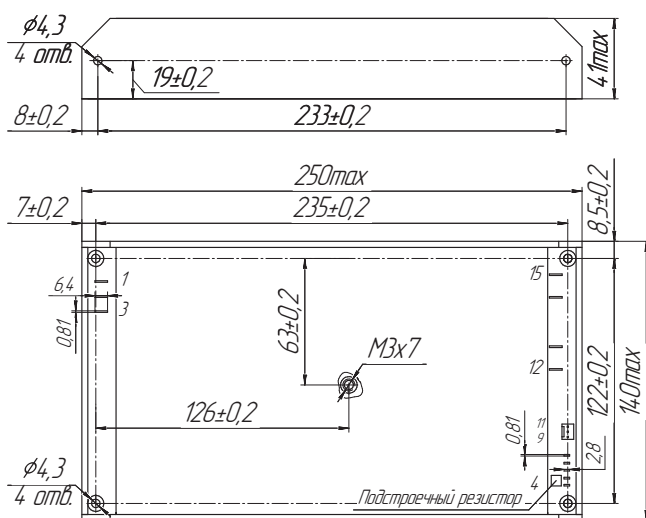
- Защита от перегрузки, перенапряжения, перегрева и КЗ
- Низкопрофильная конструкция (41 мм) с ножевыми контактами или клеммными колодками
- Широкий набор сервисных функций
- Безвентиляторное охлаждение
- Повышенная максимальная емкость нагрузки
- Широкий диапазон регулировки выходного напряжения
- Опционально: температура эксплуатации от -60 °С

СООТВЕТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	ГОСТ В 25803
Стойкость к ВВФ	ГОСТ РВ 20.39.414.1

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
1	L	9	+ВЕНТ.
2	N	10	-ВЕНТ
3	⊕	11	НЕ ИСП
4	-УПР	12	+ВЫХ
5	+УПР	13	+ВЫХ
6	+ОС	14	-ВЫХ
7	-ОС	15	-ВЫХ
8	ПАРАЛ.		



Габаритный чертеж одноканального исполнения с ножевыми контактами. Габариты в мм. Доступны другие исполнения. Более подробно с технической информацией можно ознакомиться на сайте производителя.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ¹

МАС	1500	-	1	С	27	С	Д	Н
АС/DC преобразователь	Номинальная выходная мощность, Вт: 1500	Количество выходных каналов	Индекс номинального входного напряжения: С: -220 (187...242) В	Выходное напряжение, В (согласно табл. основных характеристик)	Исполнение с заливкой	Индекс конструктивного исполнения: Г - с клеммными колодками; Д - с ножевыми контактами.	Индекс рабочей температуры корпуса: Н: от -40 до +85 °С; П: от -50 до +85 °С.	

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ¹

Номинальный диапазон входного напряжения	Сеть «С»: ~187...242 В; =263...340 В
Диапазон переходного отклонения входного напряжения (в теч.1 сек.)	Сеть «С»: ~176...264 В; =248...372 В
Частота питающей сети	Сеть «С»: 50, 400 Гц
Выходное напряжение ²	в диапазоне 3...68 В
Выходной ток	не более 80 А
Нестабильность при изменении вх. напряжения и вх. тока	не более 2%
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Увых. ном.
Защита от КЗ по выходу	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	<125% Увых. ном.
Защита от перегрузки по току	Рмакс. < 1,8 Рном.
Регулировка вх. напряжения	-35...+10% (опция: до -75...+10%)
Повышенная влажность	98% при t° среды +35°С
Рабочая температура корпуса	Н: -40...+85°С П: -50...+85°С
Типовой КПД	92% (Увых.: =48 В)
Прочность изоляции (вх./вых.)	~1500 В
Охлаждение	кондуктивное, принудительное воздушное
Габариты	250×140×41 мм
Масса	не более 2400 г

¹ Вся информация приведена для одноканального исполнения.

² Наличие исполнения с конкретным выходным напряжением уточняйте у регионального менеджера.

МАС2000-СГ(СД)

ОТК: БКЯЮ.436610.025 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

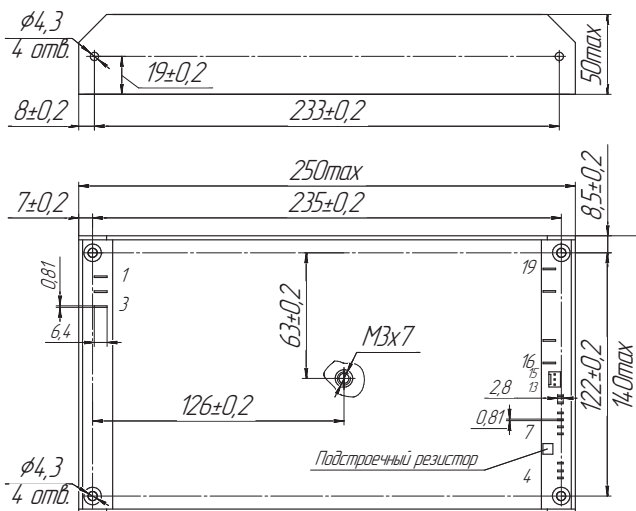
- Мощность 2000 Вт
- Широкий набор сервисных функций
- Защита от перегрузки, перенапряжения, перегрева и КЗ
- Безвентиляторное охлаждение
- Низкопрофильная конструкция (50 мм) с ножевыми контактами или клеммными колодками

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	ГОСТ В 25803
Стойкость к ВВФ	ГОСТ РВ 20.39.414.1

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
1	L	11	+ДИАГ
2	N	12	-ДИАГ
3		13	+ВЕНТ
4	-УПР	14	-ВЕНТ
5	+УПР	15	НЕ ИСП
6	ДЕЖ	16, 17	+ВЫХ
7	+ОС	18, 19	-ВЫХ
8	-ОС		
9	ПАРАЛ		
10	РЕГ		



Габаритный чертеж одноканального исполнения с ножевыми контактами. Габариты в мм. Доступны другие исполнения. Более подробно с технической информацией можно ознакомиться на сайте производителя.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ¹

МАС	2000	-	1	С	27	С	Д	Н
АС/ДС преобразователь	Номинальная выходная мощность, Вт: 2000	Количество выходных каналов	Индекс номинального входного напряжения: С~220(187...242) В	Выходное напряжение, В (согласно табл. основных характеристик)	Исполнение с заливкой	Индекс конструктивного исполнения: Г - с клеммными колодками; Д - с ножевыми контактами.	Индекс рабочей температуры корпуса: Н: от -40 до +85 °С; П: от -50 до +85 °С.	

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ¹

Номинальный диапазон входного напряжения	Сеть «С»: ~187...242 В; =263...340 В
Диапазон переходного отклонения входного напряжения (в теч.1 сек.)	Сеть «С»: ~176...264 В; =248...372 В
Частота питающей сети	Сеть «С»: 50, 400 Гц
Выходное напряжение ²	в диапазоне 3...68 В
Выходной ток	не более 83,3 А
Нестабильность при изменении вх. напряжения и вх. тока	не более 2%
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Увых. ном.
Защита от КЗ по выходу	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	<125% Увых. ном.
Защита от перегрузки по току	Рмакс. < 1,8 Рном.
Регулировка вх. напряжения	±10 %
Повышенная влажность	98% при t° среды +35°С
Рабочая температура корпуса	Н: -40...+85°С П: -50...+85°С
Типовой КПД	92% (Увых.: =48 В)
Прочность изоляции (вх./вых.)	~1500 В
Охлаждение	кондуктивное, принудительное воздушное
Габариты	250×140×50 мм
Масса	не более 3400 г

¹ Вся информация приведена для одноканального исполнения.

² Наличие исполнения с конкретным выходным напряжением уточняйте у регионального менеджера.

МАС3000-СГ(СД)

ОТК: БКЯЮ.436610.021 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

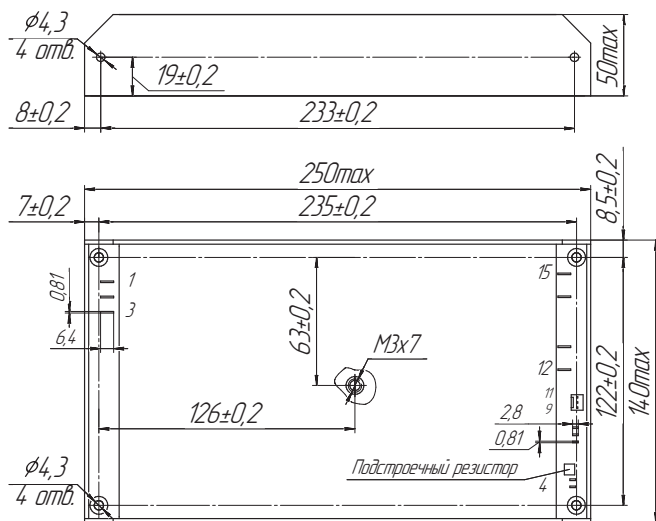
- Мощность 2000 Вт (3000 Вт до 20 мин.)
- КПД до 92 %
- Низкопрофильная конструкция (54 мм) с ножевыми контактами или клеммными колодками
- Широкий набор сервисных функций
- Защита от перегрузки, перенапряжения, перегрева и КЗ
- Безвентиляторное охлаждение

СООТВЕТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	ГОСТ В 25803
Стойкость к ВВФ	ГОСТ РВ 20.39.414.1

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
1	L	9	+ВЕНТ
2	N	10	-ВЕНТ
3	⊕	11	НЕ ИСП
4	-УПР	12	+ВЫХ
5	+УПР	13	+ВЫХ
6	+ОС	14	-ВЫХ
7	-ОС	15	-ВЫХ
8	ПАРАЛ		



Габаритный чертеж одноканального исполнения с ножевыми контактами. Габариты в мм. Доступны другие исполнения. Более подробно с технической информацией можно ознакомиться на сайте производителя.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ¹

МАС	3000	-	1	С	27	С	Д	П
АС/DC преобразователь	Номинальная выходная мощность, Вт: 3000		Количество выходных каналов	Индекс номинального входного напряжения: С: ~220(187...242) В.	Выходное напряжение, В (согласно табл. основных характеристик)	Исполнение с заливкой	Индекс конструктивного исполнения: Г - с клеммными колодками; Д - с ножевыми контактами.	Индекс рабочей температуры корпуса: Н: от -40 до +85 °С; П: от -50 до +85 °С.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ¹

Номинальный диапазон входного напряжения	Сеть «С»: ~187...242 В; =263...340 В
Диапазон переходного отклонения входного напряжения (в теч.1 сек.)	Сеть «С»: ~176...264 В; =248...372 В
Частота питающей сети	Сеть «С»: 50, 400 Гц
Выходное напряжение ²	в диапазоне 3...68 В
Выходной ток	не более 125 А
Нестабильность при изменении вх. напряжения и вх. тока	не более 2%
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% U _{вых. ном.}
Защита от КЗ по выходу	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	<125% U _{вых. ном.}
Защита от перегрузки по току	Р _{макс.} < 1,8 Р _{ном.}
Регулировка вых. напряжения	±10% с помощью встроенного потенциометра
Повышенная влажность	98% при t° среды +35°С
Рабочая температура корпуса	Н: -40...+85°С П: -50...+85°С
Типовой КПД	92% (U _{вых.} : =48 В)
Прочность изоляции (вх./вых.)	~1500 В
Охлаждение	кондуктивное, принудительное воздушное
Габариты	284×174×54 мм
Масса	не более 3400 г

¹ Вся информация приведена для одноканального исполнения.

² Наличие исполнения с конкретным выходным напряжением уточняйте у регионального менеджера.

МАС500-СГ(СД) 3ф.

ВП: БКЯЮ.436610.024 ТУ

ОТК: БКЯЮ.436610.025 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

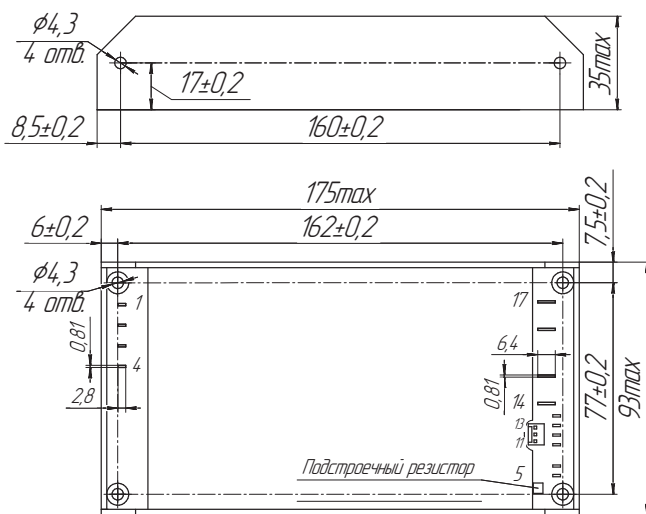
- Приёмка «5»
- Низкопрофильная конструкция (35 мм) с ножевыми контактами или клеммными колодками
- Широкий набор сервисных функций
- Защита от перегрузки, перенапряжения, перегрева и КЗ
- Безвентиляторное охлаждение

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	ГОСТ В 25803
Стойкость к ВВФ	ГОСТ РВ 20.39.414.1

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
1	А	9	ПАРАЛ
2	В	10	РЕГ
3	С	11	+ВЕНТ
4	⊕	12	-ВЕНТ
5	-УПР	13	НЕ ИСП.
6	+УПР	14, 15	+ВЫХ1
7	+ОС	16, 17	-ВЫХ1
8	-ОС		



Габаритный чертеж одноканального исполнения с ножевыми контактами. Габариты в мм. Доступны другие исполнения. Более подробно с технической информацией можно ознакомиться на сайте производителя.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ¹

МАС	500	-	1	Т	27	С	Г	П
АС/ДС преобразователь	Номинальная выходная мощность, Вт: 500		Количество выходных каналов	Индекс номинального входного напряжения: Т: ~380(323...437) В (3ф, б.н.); П: ~220(187...253) В (3ф, б.н.).	Выходное напряжение, В (согласно табл. основных характеристик)	Исполнение с заливкой	Индекс конструктивного исполнения: Г - с клеммными колодками; Д - с ножевыми контактами.	Индекс рабочей температуры корпуса: Н: от -40 до +85 °С; П: от -50 до +85 °С.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ¹

Номинальный диапазон входного напряжения	Сеть «Т»: ~323...437 В; =455...616 В Сеть «П»: ~187...253 В; =263...357 В
Диапазон переходного отклонения входного напряжения (в теч.1 сек.)	Сеть «Т»: ~304...456 В; =428...642 В Сеть «П»: ~176...264 В; =248...372 В
Частота питающей сети	Сеть «Т»: 50 Гц Сеть «П»: 400 Гц
Выходное напряжение ²	в диапазоне 3...68 В
Выходной ток	не более 60 А
Нестабильность при изменении вх. напряжения и вх. тока	не более 2%
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Uвых. ном.
Защита от КЗ по выходу	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	<125% Uвых. ном.
Защита от перегрузки по току	Rмакс. < 1,8 Rном.
Регулировка вх. напряжения	±10 %
Повышенная влажность	98% при t° среды +35°С
Рабочая температура корпуса	Н: -40...+85°С П: -50...+85°С
Типовой КПД	85% (Uвых.: =27 В)
Прочность изоляции (вх./вых.)	~1500 В
Охлаждение	кондуктивное, принудительное воздушное
Габариты	175×93×35 мм
Масса	не более 1100 г

¹ Вся информация приведена для одноканального исполнения.

² Наличие исполнения с конкретным выходным напряжением уточняйте у регионального менеджера.

МАС1500-СГ(СД) 3ф.

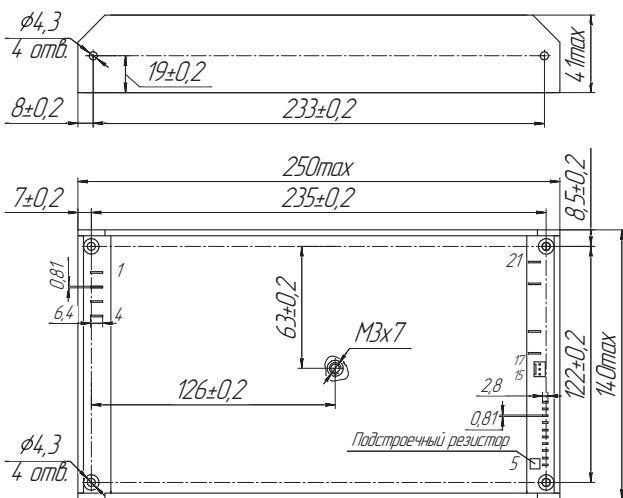
ОТК: БКЯЮ.436610.021 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

- КПД до 90 %
- Защита от перегрузки, перенапряжения, перегрева и КЗ
- Широкий набор сервисных функций
- Повышенная максимальная емкость нагрузки
- Широкий диапазон регулировки выходного напряжения
- Опционально: температура эксплуатации от -60 °С

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
1	С	11	ПАРАЛ
2	В	12	РЕГ
3	А	13	ДИАГ Вых2
4	⊕	14	ДИАГ Вых1
5	-УПР	15	+ВЕНТ
6	+УПР	16	-ВЕНТ
7	ДИАГ Вх2	17	НЕ ИСП
8	ДИАГ Вх1	18, 19	+Вых
9	+ОС	20, 21	-Вых
10	-ОС		



Габаритный чертеж одноканального исполнения с ножевыми контактами. Габариты в мм. Доступны другие исполнения. Более подробно с технической информацией можно ознакомиться на сайте производителя.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ¹

МАС	1500	-	1	Т	27	С	Д	П
АС/DC преобразователь	Номинальная выходная мощность, Вт: 1500		Количество выходных каналов	Индекс номинального входного напряжения: Т: ~380(323...437) В (3ф. б.н.); П: ~220(187...253) В (3ф. б.н.)	Выходное напряжение, В (согласно табл. основных характеристик)	Исполнение с заливкой	Индекс конструктивного исполнения: Г – с клеммными колодками; Д – с ножевыми контактами.	Индекс рабочей температуры корпуса: Н: от -40 до +85 °С; П: от -50 до +85 °С.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ¹

Номинальный диапазон входного напряжения	Сеть «Т»: ~323...437 В; =455...616 В Сеть «П»: ~187...253 В; =263...357 В
Диапазон переходного отклонения входного напряжения (в теч.1 сек.)	Сеть «Т»: ~304...456 В; =428...642 В Сеть «П»: ~176...264 В; =248...372 В
Частота питающей сети	Сеть «Т»: 50 Гц Сеть «П»: 400 Гц
Выходное напряжение ²	в диапазоне 3...68 В
Выходной ток	не более 80 А
Нестабильность при изменении вх. напряжения и вх. тока	не более 2%
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Uвых. ном.
Защита от КЗ по выходу	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	<125% Uвых. ном.
Защита от перегрузки по току	Рмакс. < 1,8 Рном.
Регулировка вх. напряжения	-35...+10% (опция: до -75...+10%)
Повышенная влажность	98% при t° среды +35°С
Рабочая температура корпуса	Н: -40...+85°С П: -50...+85°С
Типовой КПД	89% (Uвых.: =27 В)
Прочность изоляции (вх./вых.)	~1500 В
Охлаждение	кондуктивное, принудительное воздушное
Габариты	250×140×41 мм
Масса	не более 2400 г

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	ГОСТ В 25803
Стойкость к ВВФ	ГОСТ РВ 20.39.414.1

¹ Вся информация приведена для одноканального исполнения.

² Наличие исполнения с конкретным выходным напряжением уточняйте у регионального менеджера.

МАС2000-СГ(СД) 3ф.

ОТК: БКЯЮ.436610.025 ТУ

ОСОБЕННОСТИ

- Низкопрофильная конструкция (50 мм) с ножевыми контактами или клеммными колодками
- Защита от перегрузки, перенапряжения, перегрева и КЗ
- КПД до 92 %
- Широкий набор сервисных функций
- Безвентиляторное охлаждение



МАС-СБ(СВ)

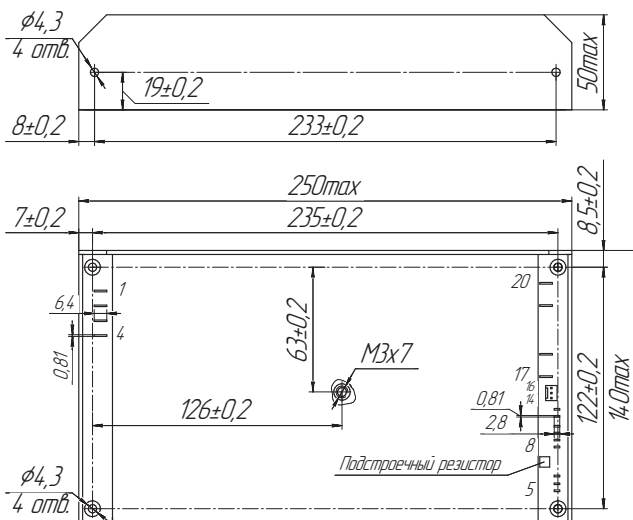
МАС-СГ(СД)

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Климатическое исполнение	«В» по ГОСТ 15150
Электромагнитная совместимость	ГОСТ В 25803
Стойкость к ВВФ	ГОСТ РВ 20.39.414.1

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
1	A	10	ПАРАЛ
2	B	11	РЕГ
3	C	12	+ДИАГ
4	⊕	13	-ДИАГ
5	-УПР	14	+ВЕНТ
6	+УПР	15	-ВЕНТ
7	ДЕЖ	16	НЕ ИСП.
8	+ОС	17, 18	+УВЫХ1
9	-ОС	19, 20	-УВЫХ1



Габаритный чертеж одноканального исполнения с ножевыми контактами. Габариты в мм. Доступны другие исполнения. Более подробно с технической информацией можно ознакомиться на сайте производителя.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ¹

МАС	2000	-	1	T	27	C	D	P
АС/DC преобразователь	Номинальная выходная мощность, Вт: 2000		Количество выходных каналов	Индекс номинального входного напряжения: Т: ~380(323...437) В (3ф. б.н.); П: ~220(187...253) В (3ф. б.н.)	Выходное напряжение, В (согласно табл. основных характеристик)	Исполнение с заливкой	Индекс конструктивного исполнения: Г – клеммными колодками; Д – с ножевыми контактами.	Индекс рабочей температуры корпуса: Н: -40...+85°C; П: -50...+85°C

КАМ

КАН

КАН-Д

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ¹

Номинальный диапазон входного напряжения	Сеть «Т»: ~323...437 В; =455...616 В Сеть «П»: ~187...253 В; =263...357 В
Диапазон переходного отклонения входного напряжения (в теч.1 сек.)	Сеть «Т»: ~304...456 В; =428...642 В Сеть «П»: ~176...264 В; =248...372 В
Частота питающей сети	Сеть «Т»: 50 Гц Сеть «П»: 400 Гц
Выходное напряжение ²	в диапазоне 3...68 В
Выходной ток	не более 83,3 А
Нестабильность при изменении вх. напряжения и вх. тока	не более 2%
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Uвых. ном.
Защита от КЗ по выходу	авт. восстановление
Защита от перенапряжения по выходу	<120% Uвых. ном.
Защита от перегрузки по току	Rмакс. < 1,8 Rном.
Регулировка вых. напряжения	±10% (под заказ возможно исполнение для ИБП с регулировкой 19-30 В)
Повышенная влажность	95% при t° среды +25°C
Рабочая температура корпуса	Н: -40...+85°C П: -50...+85°C
Типовой КПД	92% (Uвых.: =48 В)
Прочность изоляции (вх./вых.)	~1500 В
Охлаждение	кондуктивное
Габариты	250×140×50 мм
Масса	не более 3400 г

МИИР

ИБП

КАП

¹ Вся информация приведена для одноканального исполнения.

² Наличие исполнения с конкретным выходным напряжением уточняйте у регионального менеджера.

