



ООО «Товары и услуги»

Квалифицированный поставщик ЭКБ

603104, г. Нижний Новгород, ул. Крылова, д. 3, помещение 2

Телефоны: (831) 439-62-26, 439-61-58

Email: tovusl@tovusl.ru Вебсайт: www.tovusl.ru

AC/DC преобразователи МАО900-СБ(СВ), МАО1200-СБ(СВ)

БКЯЮ.436610.015 ТУ



Преимущества

- Категория качества «ВП» (приемка 5)
- 20 лет гарантии
- Включены в перечень МОП 44 001.18
- Выходной ток до 80 А
- Входное напряжение 187...242 В; 81...138 В
- Низкопрофильная 50,5 мм конструкция с цилиндрическими и гибкими выводами
- Рабочая температура корпуса -40°C...+85°C, -50°C...+85°C
- Модели с одним или двумя выходами
- Гальваническая развязка выходов
- Защита от КЗ и перенапряжения, перегрузки по току, тепловая защита
- Типовой КПД 80% для $U_{\text{вых}}=24$ В
- Дистанционное вкл/выкл
- Регулировка выходного напряжения
- Параллельная работа
- Выносная обратная связь
- Параллельное или последовательное включение по выходам
- Герметизирующая заливка
- Охлаждение теплоотводом или естественной конвекцией
- Стойкость к внешним воздействующим факторам по группе 1У ГОСТ РВ 20.39.414.1-97 (с дополн.)

Описание

Модули электропитания серии МАО1200 для промышленной и специальной аппаратуры. При небольших габаритах (284,5 x 174,5 x 50,5 мм) максимальная выходная мощность модулей достигает 1200 Вт. При этом модули способны работать в широком диапазоне температур корпуса (-50°C...+85°C). В зависимости от исполнения они имеют один или два гальванически развязанных выходных канала, могут включаться и выключаться по команде, имеют полный комплекс защит от перегрузки по току, короткого замыкания, перегрева, могут включаться параллельно и последовательно по выходам. Для компенсации падения напряжения на

проводниках нагрузки имеется также сервисная функция выносной обратной связи, позволяющая с высокой точностью поддерживать заданное напряжение на удаленной от преобразователя нагрузке. В преобразователях реализовано активное выравнивание выходных токов при параллельной работе нескольких модулей на общую нагрузку. Такая конструкция имеет хорошую теплоотдачу и улучшает электромагнитную совместимость модуля с окружающей аппаратурой. Герметизирующая заливка обеспечивает надежную защиту от внешних воздействующих факторов и исключает повреждения преобразователя, вызванные вибрацией или попаданием грязи, влаги или соляного тумана.

АС/DC преобразователи МАО900-СБ(СВ), МАО1200-СБ(СВ)

Информация для заказа

МАО 1200 – 2 С 24 24 С Б П

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ① - Монолитный АС/DC модуль
- ② - Номинальная выходная мощность, Вт (на корпусе обозначается предельная мощность для данного типоразмера, оговаривается при заказе)
- ③ - Количество каналов (1, 2)
- ④ - Индекс входного напряжения
С – 220 В (187...242 В)
К – 115 В (81...138 В)
- ⑤ - Выходное напряжение (две цифры на канал)
- ⑥ - Исполнение с заливкой
- ⑦ - Индекс конструктивного исполнения
Б – унифицированный металлический корпус с цилиндрическими выводами
В – унифицированный металлический корпус с гибкими монтажными выводами
- ⑧ - Индекс диапазона рабочей температуры корпуса
Н – -40°С...+85°С
П – -50°С...+85°С

AC/DC преобразователи МАО900-СБ(СВ), МАО1200-СБ(СВ)

Стандартные модели модуля МАО900 с одним выходом

Наименование модуля	Диапазон входного напряжения	Выходная мощность	Выходное напряжение / номинальный выходной ток
МАО900-1С15 Схх	~187...242 В	900 Вт	15 В / 60 А
МАО900-1С24 Схх	~187...242 В	900 Вт	24 В / 37,5 А
МАО900-1С27 Схх	~187...242 В	900 Вт	27 В / 33,3 А
МАО900-1С48 Схх	~187...242 В	900 Вт	48 В / 18,75 А
МАО900-1К15 Схх	~81...138 В	900 Вт	15 В / 60 А
МАО900-1К24 Схх	~81...138 В	900 Вт	24 В / 37,5 А
МАО900-1К27 Схх	~81...138 В	900 Вт	27 В / 33,3 А
МАО900-1К48 Схх	~81...138 В	900 Вт	48 В / 18,75 А

Стандартные модели модуля МАО900 с двумя выходами

Наименование модуля	Диапазон входного напряжения	Выходная мощность	Выходное напряжение / номинальный выходной ток
МАО900-2С2424 Схх	~187...242 В	900 Вт	24 В / 18,75 А ; 24 В / 18,75 А
МАО900-2С2727 Схх	~187...242 В	900 Вт	27 В / 16,6 А ; 27 В / 16,6 А
МАО900-2С4848 Схх	~187...242 В	900 Вт	48 В / 9,37 А ; 48 В / 9,37 А
МАО900-2К2424 Схх	~81...138 В	900 Вт	24 В / 18,75 А ; 24 В / 18,75 А
МАО900-2К2727 Схх	~81...138 В	900 Вт	27 В / 16,6 А ; 27 В / 16,6 А
МАО900-2К4848 Схх	~81...138 В	900 Вт	48 В / 9,37 А ; 48 В / 9,37 А

По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3 до 68 В с максимальным выходным током до 80 А.

АС/DC преобразователи МАО900-СБ(СВ), МАО1200-СБ(СВ)

Стандартные модели модуля МАО1200 с одним выходом

Наименование модуля	Диапазон входного напряжения	Выходная мощность	Выходное напряжение / номинальный выходной ток
МАО1200-1С15 Схх	~187...242 В	1200 Вт	15 В / 80 А
МАО1200-1С24 Схх	~187...242 В	1200 Вт	24 В / 50 А
МАО1200-1С27 Схх	~187...242 В	1200 Вт	27 В / 44,4 А
МАО1200-1С48 Схх	~187...242 В	1200 Вт	48 В / 25 А
МАО1200-1К15 Схх	~81...138 В	1200 Вт	15 В / 80 А
МАО1200-1К24 Схх	~81...138 В	1200 Вт	24 В / 50 А
МАО1200-1К27 Схх	~81...138 В	1200 Вт	27 В / 44,4 А
МАО1200-1К48 Схх	~81...138 В	1200 Вт	48 В / 25 А

Стандартные модели модуля МАО1200 с двумя выходами

Наименование модуля	Диапазон входного напряжения	Выходная мощность	Выходное напряжение / номинальный выходной ток
МАО1200-2С2424 Схх	~187...242 В	1200 Вт	24 В / 25 А ; 24 В / 25 А
МАО1200-2С2727 Схх	~187...242 В	1200 Вт	27 В / 22,2 А ; 27 В / 22,2 А
МАО1200-2С4848 Схх	~187...242 В	1200 Вт	48 В / 12,5 А ; 48 В / 12,5 А
МАО1200-2К2424 Схх	~81...138 В	1200 Вт	24 В / 25 А ; 24 В / 25 А
МАО1200-2К2727 Схх	~81...138 В	1200 Вт	27 В / 22,2 А ; 27 В / 22,2 А
МАО1200-2К4848 Схх	~81...138 В	1200 Вт	48 В / 12,5 А ; 48 В / 12,5 А

По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3 до 68 В с максимальным выходным током до 80 А.

Возможна поставка модулей с выходной мощностью 900 Вт.

Пример обозначения:

МАО900-1С27СБП БКЯЮ.436610.015 ТУ

МАО900-2С2727СБП БКЯЮ.436610.015 ТУ

Дополнительная информация приведена в [номенклатуре](#) АС/DC преобразователей.

AC/DC преобразователи МАО900-СБ(СВ), МАО1200-СБ(СВ)

Основные характеристики AC/DC преобразователей серии МАО1 200*

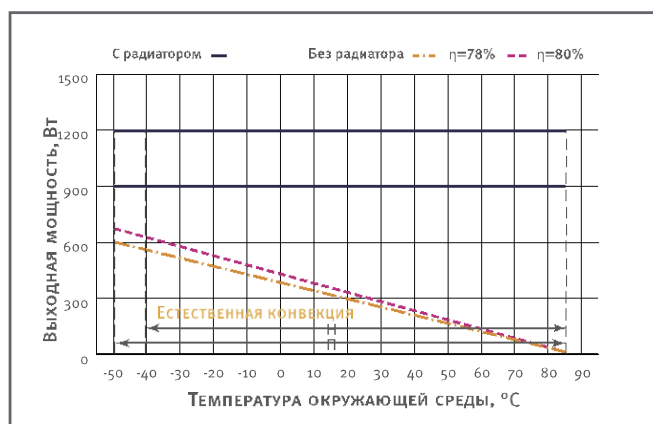
Входные характеристики	
Диапазон входного напряжения (диапазон переходного отклонения)	С ~ 187...242 В (=176...264 В) К ~ 81...138 В (=81...150 В)
Частота питающей сети	С 47...440 Гц К 360...440 Гц
Выходные характеристики	
Суммарная нестабильность выходного напряжения	±3% для 1 канала ±13% для 2 канала
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% U _{вых ном}
Защита от короткого замыкания**	авт. восстановление
Уровень срабатывания защиты от перенапряжения**	<125% U _{вых ном}
Общие характеристики	
Температура корпуса	- рабочая Н П - хранения - снижение мощности (естественная конвекция) - без снижения мощности при использовании радиатора
Повышенная влажность Типовой КПД	-40°C...+85°C -50°C ...+85°C -50°C ...+85°C см. график (пунктирная, штрихпунктирная кривая) см. график (сплошная кривая) 93...95% / 25°C 80% для U _{вых} =24 В 78% для U _{вых} =5 В 60-70 кгЦ
Частота преобразования, постоянная	~1500В ~1500В ~500В 20 МОм
Прочность изоляции	вх./корп. вх./вых. вых./корпус, вых./вых. - сопротивление @ 500 В пост. тока
Тепловое сопротивление корпус - окружающая среда	0,8 °C/Вт
Наработка на отказ	75000 час
Охлаждение	конвекционно-радиаторное или принудительное вентиляторное
Масса (не более)	4500 г

Обращаем внимание, что информация в настоящем документе не является полной. Более подробная информация (дополнительные требования, типовые схемы включения, правила эксплуатации и т.п.) приведена в руководящих технических материалах БКЯЮ.436610.015 Д2 на сайте www.aedon.ru в разделе «Документация».

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

** Параметры являются справочными не могут быть использованы при долговременной работе, превышении максимального выходного тока, при работе вне диапазона рабочих температур.

График снижения мощности в зависимости от температуры окружающей среды



Спадающие участки пунктирной и штрихпунктирной кривых соответствуют **максимальной температуре корпуса** (для модулей с индексом «Н», «П» равной +85°C). Выходная мощность модуля не должна превышать значений, ограниченных соответствующей кривой при заданной температуре окружающей среды.

Модули могут использоваться без радиатора только при условии крепления к ним с использованием теплопроводящей пасты теплопроводящего основания длиной и шириной не менее размеров корпуса, толщиной не менее 8 мм.

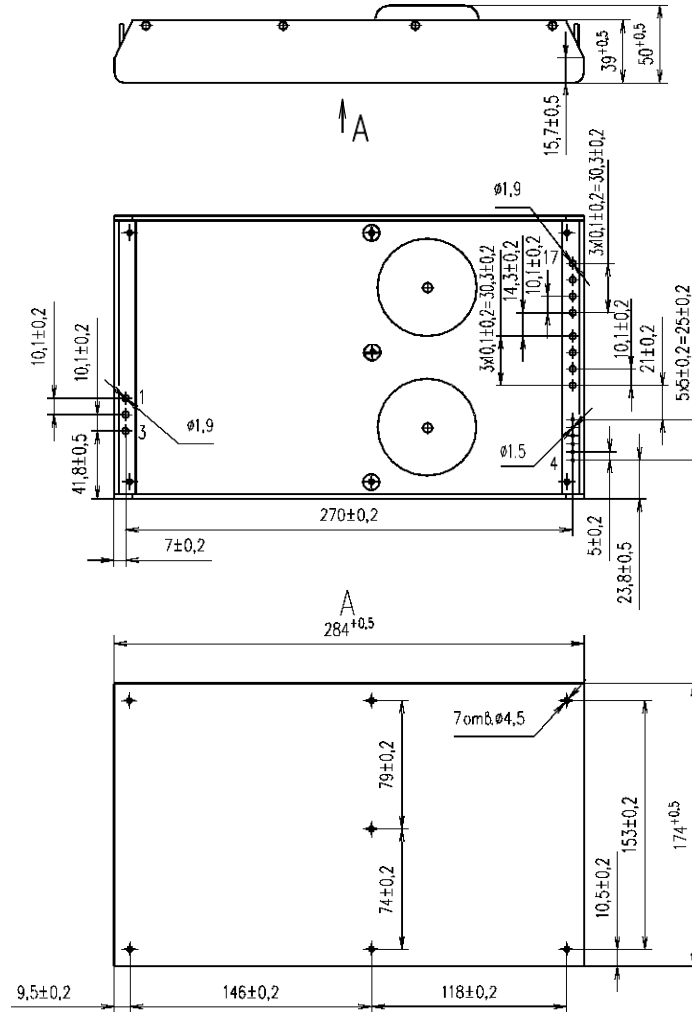
AC/DC преобразователи МAА900-СБ(СВ), МАА1200-СБ(СВ)

Назначение выводов модуля МАА900

№ вывода	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Одноканальный	КОРПУС	~ВХ (N)	~ВХ (L)	ПАРАЛ	+ОС	-ОС	+УПР	-УПР	РЕГ
Двухканальный	КОРПУС	~ВХ (N)	~ВХ (L)	+УПР	-УПР	+ВЫХ1	+ВЫХ1	-ВЫХ1	-ВЫХ1

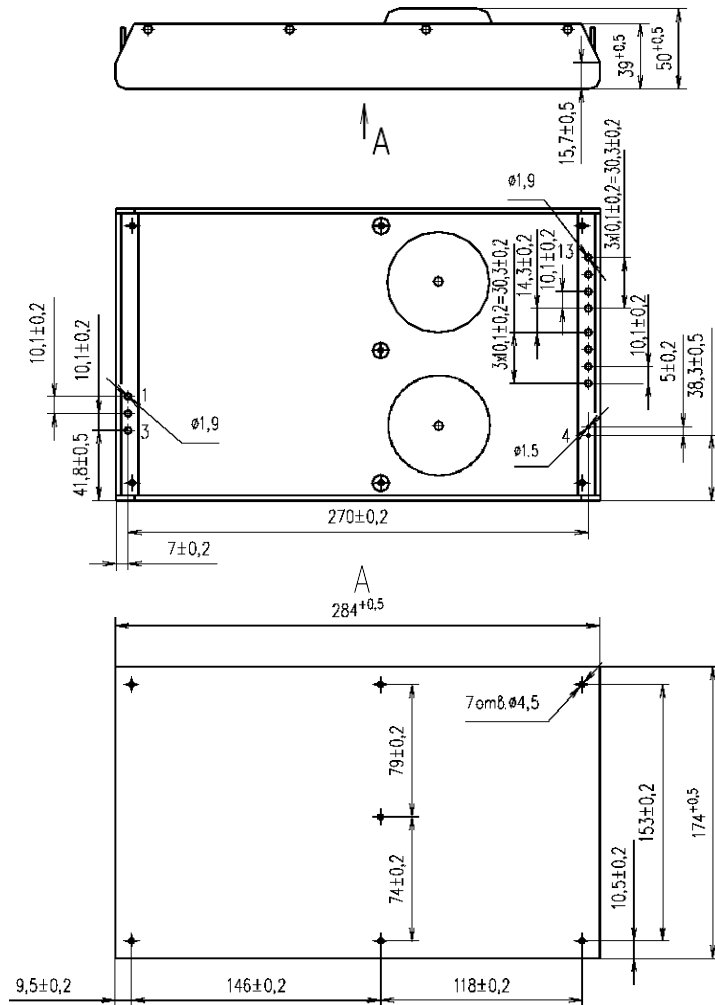
№ вывода	10	11	12	13	14, 15	16,17
Одноканальный	+ВЫХ1	+ВЫХ1	-ВЫХ1	-ВЫХ1	-ВЫХ1	+ВЫХ1
Двухканальный	-ВЫХ2	-ВЫХ2	+ВЫХ2	+ВЫХ2	-	-

Одноканальное конструктивное исполнение СБх с цилиндрическими выводами



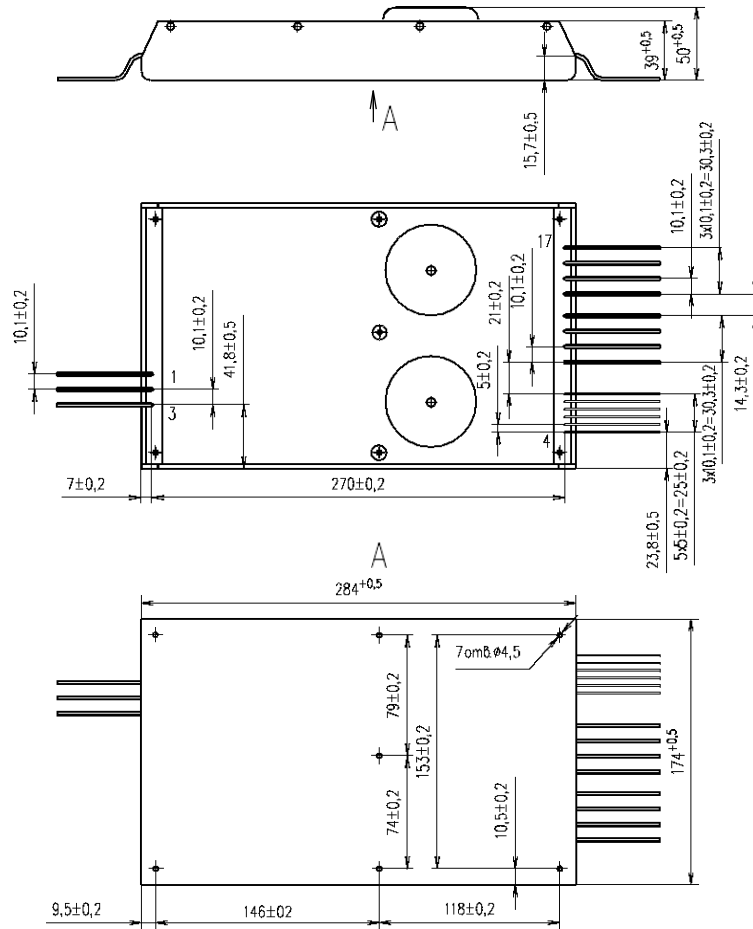
AC/DC преобразователи МАО90-СБ(СВ), МАО1200-СБ(СВ)

Двухканальное конструктивное исполнение СБх с цилиндрическими выводами



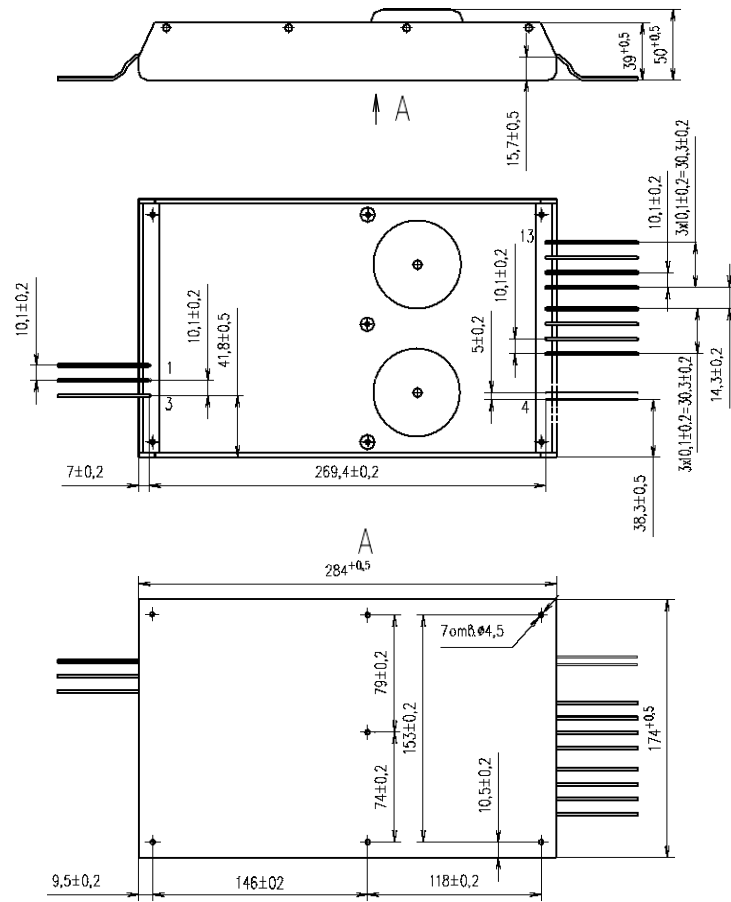
AC/DC преобразователи МAА900-СБ(СВ), МАА1200-СБ(СВ)

Одноканальное конструктивное исполнение СВх с гибкими монтажными выводами



AC/DC преобразователи МАО90-СБ(СВ), МАО1200-СБ(СВ)

Двухканальное конструктивное исполнение СВх с гибкими монтажными выводами



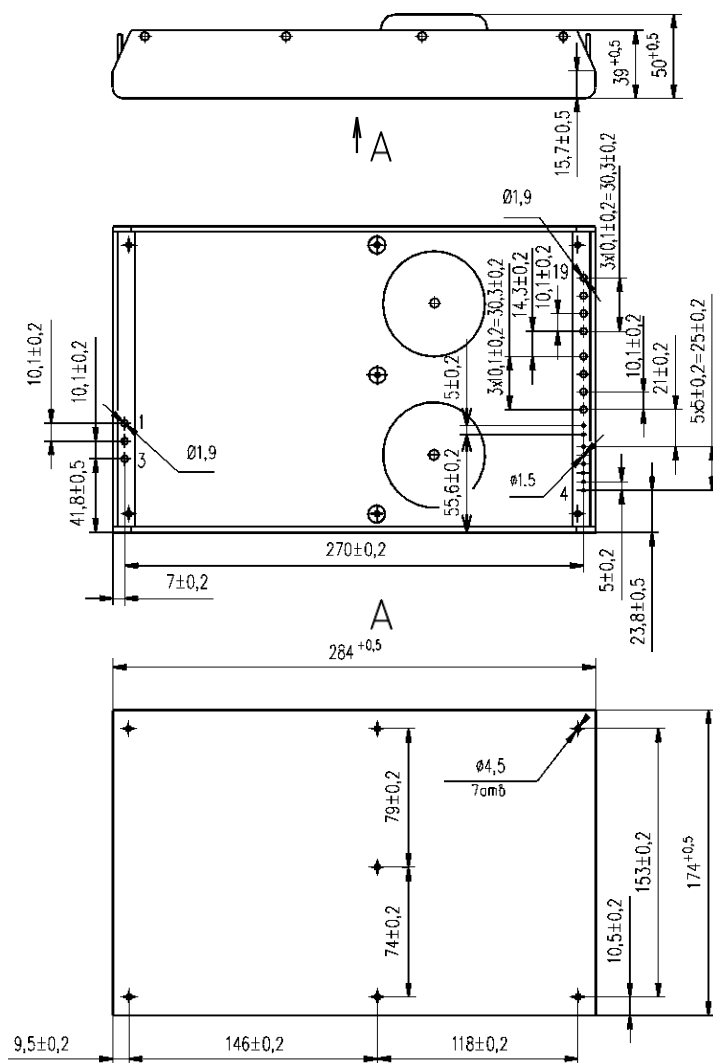
AC/DC преобразователи МAА900-СБ(СВ), МАА1200-СБ(СВ)

Назначение выводов модуля МАА1200

№ вывода	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Одноканальный	КОРПУС	~ВХ (N)	~ВХ (L)	ПАРАЛ	+OC	-OC	+УПР	-УПР	РЕГ
Двухканальный	КОРПУС	~ВХ (N)	~ВХ (L)	ПАРАЛ	+OC	-OC	+УПР	-УПР	РЕГ

№ вывода	10	11	12	13	14, 15	16,17	18,19
Одноканальный	-ВЕНТ	+ВЕНТ	+ВЫХ1	+ВЫХ1	-ВЫХ1	-ВЫХ1	+ВЫХ1
Двухканальный	-ВЕНТ	+ВЕНТ	+ВЫХ1	+ВЫХ1	-ВЫХ1	-ВЫХ2	+ВЫХ2

Одноканальное (двухканальное) конструктивное исполнение СБх с цилиндрическими выводами



AC/DC преобразователи МАО90-СБ(СВ), МАО1200-СБ(СВ)

Одноканальное (двухканальное) конструктивное исполнение СВх с гибкими монтажными выводами

