

Autonics

Клеммный блок с общим выводом (безвинтовой) Серия ACL

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



[20 выводов]

[40 выводов]

[50 выводов]

Благодарим за приобретение продукции Autonics.

Перед началом эксплуатации устройства ознакомьтесь с указаниями по технике безопасности.

Указания по технике безопасности

- ✗ Для обеспечения надежной и безопасной эксплуатации данного устройства неукоснительно выполняйте указания по технике безопасности.
- ✗ ⚠ Этот знак указывает на особые обстоятельства, при которых может возникнуть опасность.

⚠ Предупреждение Несоблюдение данных указаний может привести к несчастному случаю, в том числе со смертельным исходом.

⚠ Осторожно Несоблюдение данных указаний может привести к несчастному случаю или повреждению изделия.

Предупреждение

- При использовании данного устройства в составе механизмов, при эксплуатации которых существует опасность возникновения несчастных случаев или риск значительного повреждения оборудования, следует использовать отказоустойчивые устройства защиты. (к такому оборудованию, кроме прочего, относятся системы управления атомных электростанций, медицинское оборудование, морские суда, наземные транспортные средства (в том числе железнодорожный транспорт), воздушные суда, аппараты для сжигания, оборудование систем обеспечения безопасности, устройства для предотвращения преступлений/катастроф и т.д.)
Невыполнение данного указания может привести к возгоранию, несчастному случаю или материальному ущербу.
- Перед подключением электрических цепей, отключением разъема, ремонтом или проверкой блока отключите устройство от электрической сети.
Невыполнение этого указания может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Запрещается разбирать или модифицировать устройство.
Невыполнение этого указания может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

Осторожно

- Во время эксплуатации следует соблюдать номинальные параметры, указанные в техническом паспорте изделия.
В противном случае существует опасность возгорания или повреждения изделия.
- Для очистки устройства следует использовать сухую ветошь; запрещается использовать воду или органические растворители.
Невыполнение этого указания может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Запрещается использовать устройство в средах, содержащих воспламеняемые, взрывоопасные или коррозионно-активные газы и соли, а также во влажных средах и в местах с прямым воздействием солнечного излучения, тепла, вибрации и ударных нагрузок.
Невыполнение этого указания может привести к возгоранию или взрыву.
- Не допускайте попадания пыли, проволоки и металлической стружки внутрь устройства.
В противном случае существует опасность возгорания или повреждения изделия.

Модель

Модель	Наименование устройства	Тип клеммного блока	Количество клемм	Схема соединения клемм
ACR-20L	Клеммный блок с общим выводом	Подвижный зажим	20	Левый блок с общим выводом, правый блок с общим выводом
ACR-20T				Верхний ряд с общим выводом, нижний ряд с общим выводом
ACR-40L			40	Левый блок с общим выводом, правый блок с общим выводом
ACR-40T				Верхний ряд с общим выводом, нижний ряд с общим выводом
ACR-50L			50	Левый блок с общим выводом, правый блок с общим выводом
ACR-50T	Верхний ряд с общим выводом, нижний ряд с общим выводом			

Технические характеристики наконечников

(единицы измерения: мм)

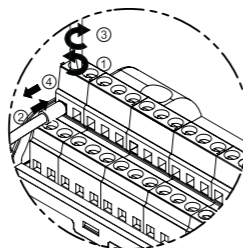
	A	B	C	Допустимые размеры проводов
Наконечник обжимной (гильза)	от 10 до 12,0	≤ 2,0	≤ 4,1	AWG22-16 (от 0,30 до 1,25 мм ²) (при температуре не более 60°C)

✗ Используйте наконечники с сертификатом UL.

Подключение проводов с наконечниками

Подключение и отключение провода с наконечником от клеммного блока с подвижным зажимом

- Подключение
 - Вставьте шлицевую отвертку в отверстие над клеммой. Поверните отвертку в направлении ① (против часовой стрелки).
 - Вставьте наконечник в направлении ②.
 - Вставьте шлицевую отвертку в отверстие над клеммой. Поверните отвертку в направлении ③ (по часовой стрелке).
 Момент затяжки должен составлять от 0,4 до 0,6 Нм.
- Демонтаж
 - Вставьте шлицевую отвертку в отверстие над клеммой. Поверните отвертку в направлении ① (против часовой стрелки).
 - Извлеките наконечник в направлении ③.



- ✗ Указанные выше технические характеристики могут изменяться, а отдельные модели могут сниматься с производства без предварительного уведомления.
- ✗ Неукоснительно соблюдайте указания, приведенные в инструкции по эксплуатации и технических описаниях (каталог, веб-страница).

Технические характеристики

Модель	ACR-20L	ACR-40L	ACR-50L	ACR-20T	ACR-40T	ACR-50T
Номинальное напряжение*	250 В=, 250 В~ 50/60 Гц					
Номинальный ток	≤ 10 А					
Схема соединения клемм	Левый блок с общим выводом «+» / правый блок с общим выводом «-» Верхний ряд с общим выводом «+» / нижний ряд с общим выводом «-»					
Тип клеммного блока	Подвижный зажим					
Количество клемм	20	40	50	20	40	50
Шаг выводов	5,0 мм					
Момент затяжки	от 0,4 до 0,6 Нм					
Размер проводов	Монолитный провод	Диам. от 0,6 до 1,25 мм (не выше 60°C)				
	Многожильный провод	UL: AWG22-16 (от 0,30 до 1,25 мм ²) (при температуре не выше 60°C)				
Длина участка удаляемой изоляции	от 8 до 10 мм					
Сопротивление изоляции	1000 МОм (при измерении мегомметром с напряжением 500 В=)					
Прочность электрической изоляции	3000 В~ 50/60 Гц в течение одной минуты (между несвязанными клеммами)					
Вибростойкость	Механический ресурс	Амплитуда 0,75 мм при частоте от 10 до 55 Гц (в течение 1 минуты) для каждой оси X, Y, Z в течение 2 часов				
	Отказ	Амплитуда 0,75 мм при частоте от 10 до 55 Гц (в течение 1 минуты) в каждой оси X, Y, Z в течение 10 минут				
Ударная нагрузка	Механический ресурс	1000 м/с ² (прибл. 100 G) для каждой оси X, Y, Z - 3 раза				
	Отказ	100 м/с ² (прибл. 10 G) для каждой оси X, Y, Z - 3 раза				
Условия окружающей среды	Температура	От -15 до 55°C; при хранении: от -25 до 65°C				
	Относительная влажность	от 35 до 85%; при хранении: от 35 до 85%				
Материал	Клемма: полиамид 66, токоведущая шина: медь луженая, корпус: поликарбонат, основание: поликарбонат					
Степень защиты	IP20 (стандарт МЭК)					
Сертификаты	CE, UL, US LISTED					
Масса*	Прибл. 84 г (прибл. 55 г)	Прибл. 172 г (прибл. 105 г)	Прибл. 197 г (прибл. 130 г)	Прибл. 84 г (прибл. 55 г)	Прибл. 172 г (прибл. 105 г)	Прибл. 197 г (прибл. 130 г)

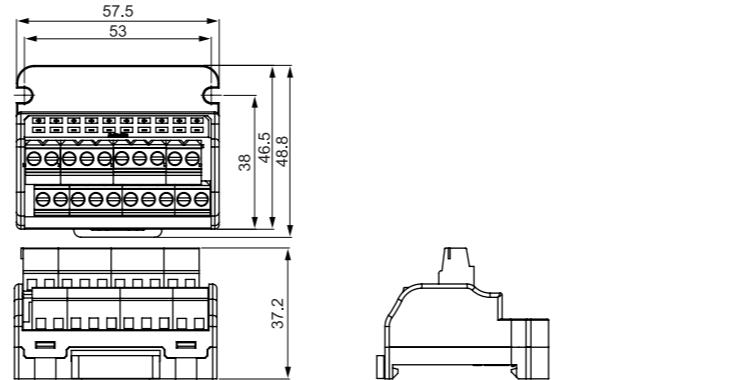
* X 1: Номинальное напряжение блоков серии ACR-CL (согласно стандарту UL) составляет 30 В=, 30 В~ (кроме полевых цепей).

* X 2: Масса указана с учетом упаковки. В скобках указана масса изделия без упаковки.

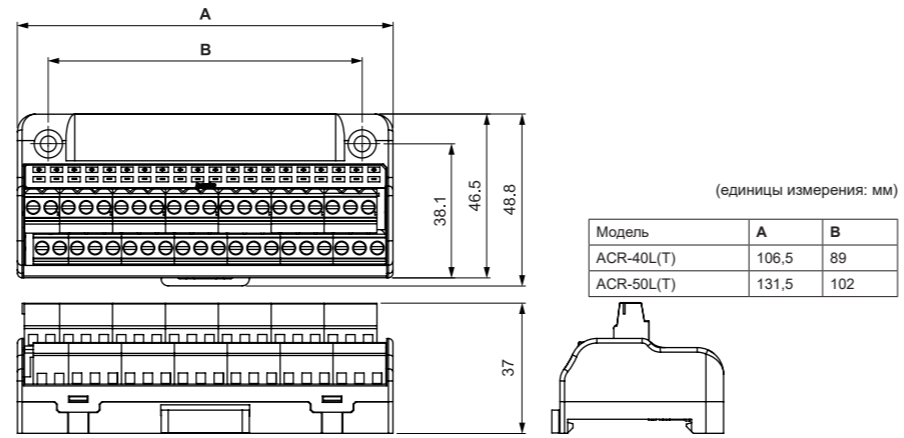
✗ Условия хранения и эксплуатации указаны для условий без заморозки или конденсации.

Размеры

ACR-20L(T)



ACR-40L(T) / ACR-50L(T)



Установка

1. Монтаж на DIN-рейку и демонтаж

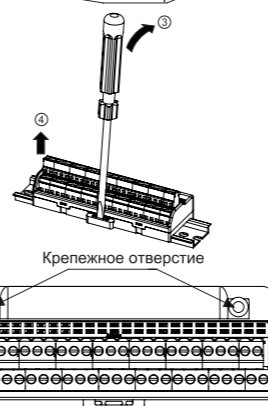
● Монтаж

- Сместите фиксатор рейки в направлении ①.
- Установите крепежную часть на DIN-рейку.
- Нажмите на блок в направлении ②, затем защелкните фиксатор блока на рейке.



● Демонтаж

- Вставьте отвертку в отверстие фиксатора и нажмите в направлении ③.
- Чтобы снять блок, извлеките его в направлении ④.

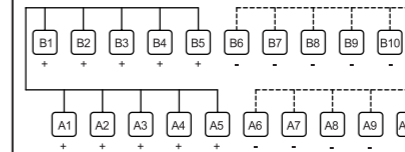


2. Крепление с помощью болтов

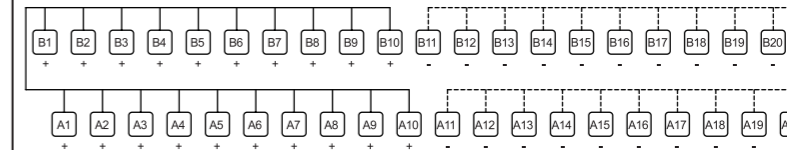
- Блок можно установить на панель и закрепить с помощью болтов (через крепежные отверстия).
- Для установки блока рекомендуется использовать винты M4x10 с пружинной шайбой.
При использовании плоских шайб диаметр шайбы должен составлять 8 мм.
Момент затяжки должен составлять от 1 до 1,5 Нм.

Подключение

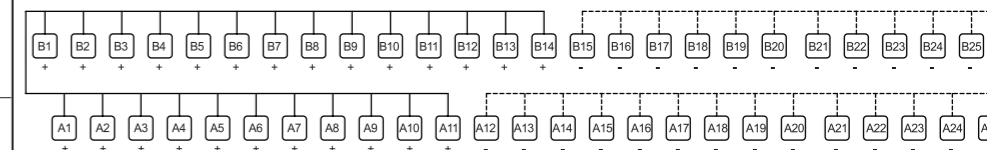
● ACR-20L



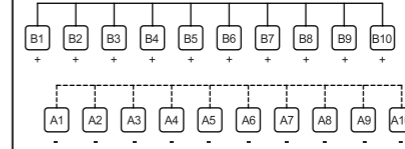
● ACR-40L



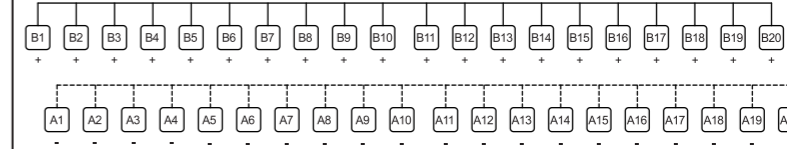
● ACR-50L



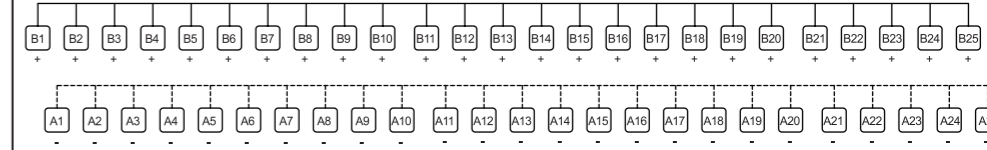
● ACR-20T



● ACR-40T



● ACR-50T



Меры предосторожности во время эксплуатации

- Выполняйте указания, приведенные в разделе «Меры предосторожности во время эксплуатации». В противном случае существует опасность возникновения несчастных случаев и аварийных ситуаций.
- Во избежание влияния индуктивных помех устройство должно располагаться на достаточном расстоянии от линий высокого напряжения или силовых линий.
Если сигнальная линия располагается вблизи силовых (питающих) линий, используйте сетевой фильтр или варистор в цепи питания, а также экранированные провода входящей сигнальной линии. Запрещается использовать устройство вблизи оборудования, генерирующего мощные электромагнитные поля или высокочастотные помехи.
- Ниже приводятся допустимые условия эксплуатации данного устройства.
 - Внутри помещений (при условиях окружающей среды, указанных в разделе технических характеристик)
 - Высота над уровнем моря: макс. 2000 м
 - Степень загрязнения: 2
 - Категория установки: II

Основные продукты

- Фотоэлектрические датчики
- Оптоволоконные датчики
- Дверные датчики
- Датчики дверных проемов
- Барьерные датчики
- Датчики приближения
- Датчики давления
- Энкодеры
- Разъемы/гнезда
- Импульсные источники питания
- Кнопки, переключатели/световая аппаратура/зуммеры
- Клеммные блоки ввода/вывода и кабели
- Шаговые двигатели/драйверы/контроллеры движения
- Графические/логические панели
- Полевые сетевые устройства
- Лазерные маркирующие системы (волоконно, CO2, Nd:YAG)
- Лазерные сварочные/режущие системы
- Температурные контроллеры
- Измерительные преобразователи температуры/влажности
- Твердотельные реле/регуляторы мощности
- Счетчики
- Таймеры
- Панельные измерительные приборы
- Тахометры/измерители числа импульсов (частотомеры)
- Устройства отображения
- Контроллеры датчиков

Autonics Corporation
http://www.autonics.com

Адрес:
Россия, 121351, Москва, ул. Коцюбинского, д. 4, офис 289
Тел./факс: +7 (495) 660-10-88, e-mail: russia@autonics.com
Бесплатный телефон службы поддержки:
8 800 700 27 41
Предложения по улучшению и развитию продукции направляйте по адресу: russia@autonics.com

DRW180232AB