



АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

МОДУЛЬ КОММУТАЦИИ ПОСТОЯННОГО ТОКА MT14

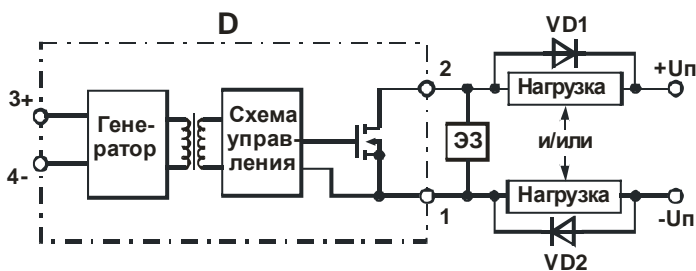
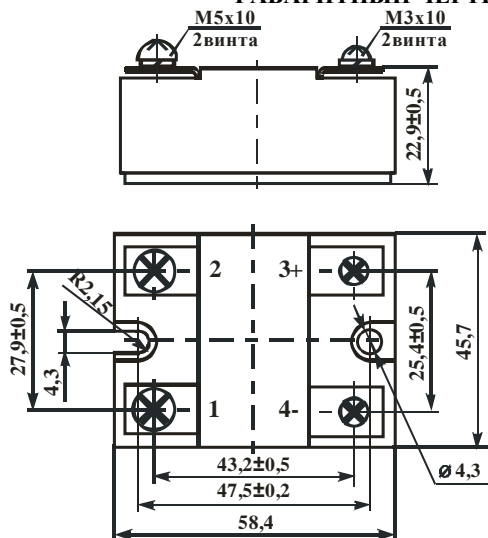
ЭТИКЕТКА

АЛЕИ.431162.012-02 ЭТ

Модуль коммутации постоянного тока MT14 (полупроводниковое нормально разомкнутое однополярное реле с трансформаторной развязкой с малым током и временем включения) предназначен для применения в устройствах автоматики в качестве коммутирующего элемента.

Номенклатура модуля: MT14A-5-2, MT14A-10-2, MT14A-20-2, MT14A-40-2, MT14A-60-2, MT14A-80-2.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



D – модуль

VD1, VD2 – диод (устанавливается при индуктивной нагрузке);

ЭЗ – элемент защиты.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Токр = 25 °С

| Наименование изделия | Входной ток, Iвх, мА | | Выходное сопротивление во включенном состоянии, Rотк, Ом | | Ток утечки на выходе, Iут. вых, мкА | | | Напряжение изоляции по постоянному току, Uиз, В | | Тепловое сопротивление переход – радиатор, Rт п-р, °С/Вт | Время включения/выключения, твкл / твыкл, мкс |
|----------------------|----------------------|--------|--|--------|-------------------------------------|----------|---------|---|----------|--|---|
| | не более | Uвх, В | не более | Uвх, В | Iвх, А | не более | Uвых, В | Uвх, В | не менее | | |
| MT14A-5-2 | 7 | 4 | 0,300 | 4 | 5 | 100 | 200 | ≤ 0,8 | 4000 | 1 | 20/50 |
| | 15 | 10 | | | | | | | | | |
| MT14A-10-2 | 7 | 4 | 0,180 | 4 | 10 | 100 | 200 | ≤ 0,8 | 4000 | 1 | 20/50 |
| | 15 | 10 | | | | | | | | | |
| MT14A-20-2 | 7 | 4 | 0,085 | 4 | 20 | 100 | 200 | ≤ 0,8 | 4000 | 1 | 20/50 |
| | 15 | 10 | | | | | | | | | |
| MT14A-30-2 | 7 | 4 | 0,045 | 4 | 30 | 100 | 200 | ≤ 0,8 | 4000 | 1 | 20/50 |
| | 15 | 10 | | | | | | | | | |
| MT14A-40-2 | 7 | 4 | 0,030 | 4 | 40 | 100 | 200 | ≤ 0,8 | 4000 | 1 | 20/50 |
| | 15 | 10 | | | | | | | | | |
| MT14A-60-2 | 7 | 4 | 0,025 | 4 | 60 | 100 | 200 | ≤ 0,8 | 4000 | 1 | 20/50 |
| | 15 | 10 | | | | | | | | | |
| MT14A-80-2 | 7 | 4 | 0,015 | 4 | 80 | 100 | 200 | ≤ 0,8 | 4000 | 1 | 20/50 |
| | 15 | 10 | | | | | | | | | |

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| Наименование изделия | Коммутируемое напряжение, Uком, В | Коммутируемый ток, Iком, А | Коммутируемый импульсный ток, Iком.имп*, А (Трад=25 °С) | t имп, мкс | Входное напряжение во включенном состоянии, Uвх.вкл, В | | Входное напряжение в выключенном состоянии, Uвх.выкл, В | | Рабочий диапазон температур, Т, °С | | Макс. температура перехода, Тп**, °С |
|----------------------|-----------------------------------|----------------------------|---|------------|--|----------|---|----------|------------------------------------|----------|--------------------------------------|
| | не более | не более | не более | | не менее | не более | не менее | не более | не менее | не более | |
| MT14A-5-2 | 200 | 5 | 15 | 10 | 4 | 10 | -0,6 | 0,8 | -40 | +85 | +150 |
| MT14A-10-2 | | 10 | 30 | | | | | | | | |
| MT14A-20-2 | | 20 | 60 | | | | | | | | |
| MT14A-30-2 | | 30 | 90 | | | | | | | | |
| MT14A-40-2 | | 40 | 120 | | | | | | | | |
| MT14A-60-2 | | 60 | 180 | | | | | | | | |
| MT14A-80-2 | | 80 | 240 | | | | | | | | |

* действующее значение Iком. имп. не должно превышать I ком;

** модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода, не превышающую максимальную.

Драгоценных металлов не содержится.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль(и) коммутации постоянного тока _____ соответствует(ют) АЛЕИ.431162.011 ТУ

Заводской(ие) номер(а) _____ Дата изготовления _____

Место для штампа ОТК

ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модулей требованиям АЛЕИ.431162.011 ТУ при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок – 2,5 года с даты изготовления.

Гарантийный срок хранения – 2 года с даты изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года с даты ввода модулей в эксплуатацию в пределах гарантийного срока.

СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Данный документ является этикеткой с описанием характеристик данного изделия, для которых предоставляется гарантия. Все изделия в процессе производства проходят полный контроль всех параметров, который выполняется дважды, один раз до герметизации, а затем еще раз после.

Любая такая гарантия предоставляется исключительно в соответствии с условиями соглашения о поставке (договор на поставку или другие документы в соответствии с действующим законодательством). Информация представленная в этом документе не предполагает гарантии и ответственности «Электрум АВ» в отношении использования такой информации и пригодности изделий для Вашей аппаратуры. Данные, содержащиеся в этом документе, предназначены исключительно для технически подготовленных сотрудников. Вам и Вашим техническим специалистам придется оценить пригодность этого продукта, предназначенного для применения и полноту данных продукта, в связи с таким применением.

Любые изделия «Электрум АВ» не разрешены для применения в приборах и системах жизнеобеспечения и специальной техники, без письменного согласования с «Электрум АВ».

Если вам необходима информация о продукте, превышающая данные, приведенные в этом документе, или которая относится к конкретному применению нашей продукции, пожалуйста, обращайтесь в офис продаж к менеджеру, который является ответственным за Ваше предприятие.

Инженеры «Электрум АВ» имеют большой опыт в разработке, производстве и применении мощных силовых приборов и интеллектуальных драйверов для силовых приборов и уже реализовали большое количество индивидуальных решений. Если вам нужны силовые модули или драйверы, которые не входят в комплект поставки, а также изделия с отличиями от стандартных приборов в характеристиках или конструкции обращайтесь к нашим менеджерам и специалистам, которые предложат Вам лучшее решение Вашей задачи.

«Электрум АВ» оставляет за собой право вносить изменения без дополнительного уведомления в настоящем документе для повышения надежности, функциональности и улучшения дизайна.