

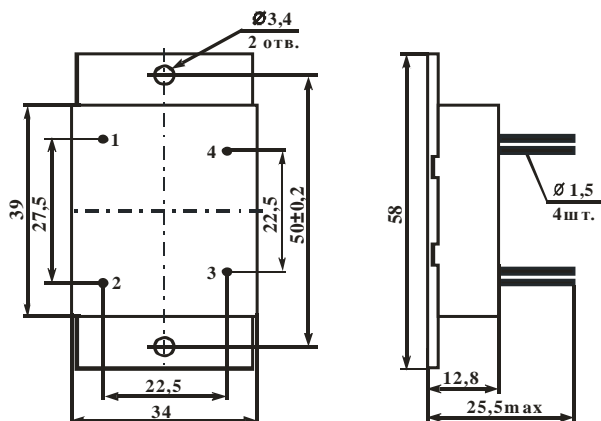


АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

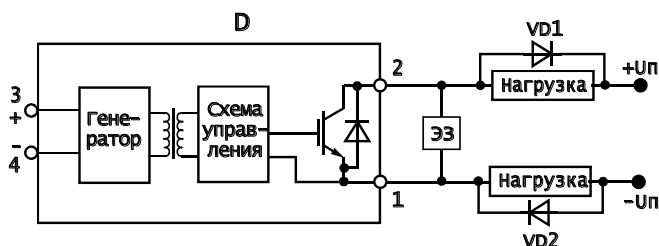
МОДУЛЬ КОММУТАЦИИ ПОСТОЯННОГО ТОКА С ЗАЩИТОЙ ОТ КЗ MT15ПТБ-4-6-ППЗ; MT15ПТБ-4-12-ППЗ ЭТИКЕТКА

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

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



Неуказанные предельные отклонения присоединительных размеров $\pm 0,5$ мм



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

ОСНОВНЫЕ И ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 1 – Основные параметры модуля

$T_{окр} = 25 \text{ } ^\circ\text{C}$

| Наименование параметра | Обозначение параметра | Значение параметра | | Примечание |
|---|--------------------------------------|--------------------|----------|---|
| | | не менее | не более | |
| Входной ток, мА | I _{вх} | - | 15 | U _{вх} =10 В |
| | | - | 20 | U _{вх} =30 В |
| Остаточное напряжение на выходе, В MT15ПТБ-4-6-ППЗ | U _{ост} | - | 2 | T _п =25 °C; U _{вх} =12 В; |
| | | - | 2,5 | I _{вых} =I _{ком} |
| Ток утечки на выходе, мкА | I _{ут.вых} | - | 100 | U _{вх} ≤0,8 В; U _{вых} =U _{ком} |
| Тепловое сопротивление переход – среда, °C/Вт | R _{т(п-с)} | - | 40 | |
| Время включения/ выключения, мкс | t _{вкл} / t _{выкл} | - | 100 | U _{вх} =12 В; I _{вых} =I _{ком} |
| Время выключения при срабатывании защиты по току, мкс | t _{выкл.защ} | - | 100 | U _{вх} =12 В; |
| Время перезапуска после срабатывания защиты по току, мс | t _{пер} | 20 | 100 | I _{вых} ≥2·I _{ком} |
| Ток срабатывания защиты по току, А | I _{защ} | 4 | 8 | |
| Напряжение изоляции по постоянному току, В | U _{из} | 4000 | - | 1 мин. |

Таблица 2 – Предельно допустимые параметры и режимы эксплуатации

| Наименование параметра | Обозначение параметра | Значение параметра | | Примечание |
|--|-----------------------|--------------------|----------|---------------------------|
| | | не менее | не более | |
| Коммутируемое напряжение, В MT15ПТБ-4-6-ППЗ | U _{ком} | - | 600 | |
| | | - | 1200 | |
| Коммутируемый постоянный ток, А | I _{ком} | - | 4 | |
| Коммутируемый импульсный ток, А | I _{ком.имп} | - | 12 | t _{имп} ≤100 мкс |
| Входное напряжение во включенном состоянии, В | U _{вх.вкл} | 10 | 30 | |
| Входное напряжение в выключенном состоянии, В | U _{вх.выкл} | -0,6 | 0,8 | |
| Максимальная температура перехода, °C | T _{п.макс} * | - | 150 | |
| Рабочий диапазон температур, °C | T | -40 | 85 | |

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

Драгоценных металлов не содержится.

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Модули предназначены для монтажа на печатные платы. Подсоединение силовых и управляющих выводов данных модулей осуществляется при помощи пайки мягкими припоями.

Пайка выводов должна производиться при температуре не выше $(+260 \pm 5) ^\circ\text{C}$, продолжительность пайки одного вывода не более 3 с. Расстояние от корпуса до места пайки не менее 1,5 мм. Модули пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки.

Число допустимых перепаяек выводов модулей не более трех.

Выводы модулей сохраняют способность к пайке в течение 12 месяцев с момента изготовления без дополнительной обработки.

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль _____ соответствует АЛЕИ.431162.011 ТУ.

Заводской номер _____ 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.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО 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.