



# АО «ЭЛЕКТРУМ АВ»

## МОДУЛЬ КОММУТАЦИИ MT16A

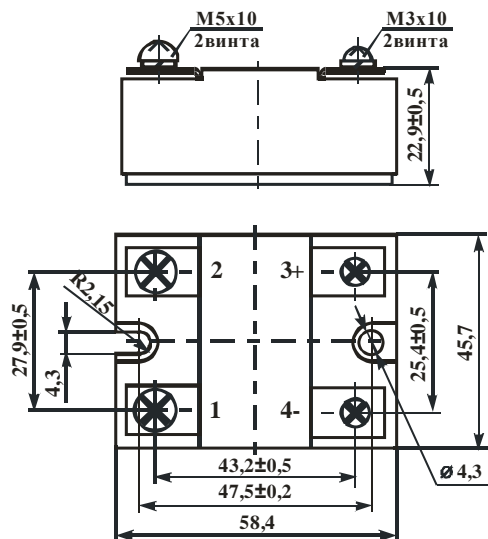
### ЭТИКЕТКА

#### АЛЕИ.431162.190-01 ЭТ

Модуль коммутации MT16A (далее – модуль) – полупроводниковое нормально разомкнутое биполярное реле с трансформаторной развязкой с малым током и временем включения, предназначен для применения в устройствах автоматики и привода в качестве коммутирующего элемента в сетях постоянного и переменного тока (частотой до 1 МГц).

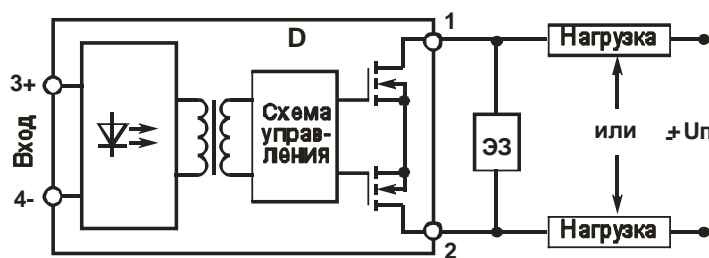
Номенклатура модуля: MT16A-5-1, MT16A-10-1; MT16A-20-1; MT16A-40-1.

### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



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

### РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



D – модуль  
ЭЗ – элемент защиты.

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

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

| Наименование изделия | Входной ток во включенном состоянии, I вх. вкл, мА |                     | Выходное сопротивление во включенном состоянии, R <sub>вых</sub> , мОм |                     |                      | Ток утечки на выходе, I <sub>ут. вых</sub> , мкА |                      |                     | Напряжение изоляции по постоянному току, U <sub>из</sub> , В |        | Тепловое сопротивление переход – рад., R <sub>т п-р</sub> , °С/Вт | Время включения/выключения t <sub>вкл</sub> / t <sub>выкл</sub> , мкс |     |  |  |  |  |     |     |
|----------------------|--|---------------------|--|---------------------|----------------------|--|----------------------|---------------------|--|--------|---|---|-----|--|--|--|--|-----|-----|
|                      | не более   | U <sub>вх</sub> , В | не более   | U <sub>вх</sub> , В | I <sub>вых</sub> , А | не более   | U <sub>вых</sub> , В | U <sub>вх</sub> , В | не менее   | t, мин |   |   |     |  |  |  |  |     |     |
| MT16A-5-1            | 7  | 4                   | 400,0  | 5                   | ±5                   | ±100   | ±100                 | 0,8                 | 4000   | 1      | 1,6   | 20 / 50   |     |  |  |  |  |     |     |
|                      | 15   | 10                  |  |                     |                      |  |                      |                     |  |        |   |   |     |  |  |  |  | 1,1 |     |
| MT16A-10-1           | 7  | 4                   |  |                     |                      |  |                      |                     |  |        | 180,0   |   | ±10 |  |  |  |  |     | 0,7 |
|                      | 15   | 10                  |  |                     |                      |  |                      |                     |  |        | 88,0  |   | ±20 |  |  |  |  |     | 0,5 |
| MT16A-20-1           | 7  | 4                   | 46,0   | 5                   | ±40                  | ±100   | ±100                 | 0,8                 | 4000   | 1      | 0,7   | 20 / 50   |     |  |  |  |  |     |     |
|                      | 15   | 10                  |  |                     |                      |  |                      |                     |  |        | 180,0   |   | ±10 |  |  |  |  |     | 0,5 |
| MT16A-40-1           | 7  | 4                   | 46,0   | 5                   | ±40                  | ±100   | ±100                 | 0,8                 | 4000   | 1      | 0,5   | 20 / 50   |     |  |  |  |  |     |     |
|                      | 15   | 10                  |  |                     |                      |  |                      |                     |  |        | 88,0  |   | ±20 |  |  |  |  |     | 0,5 |

### ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| Наименование изделия | Коммутируемое напряжение, U <sub>ком</sub> , В | Коммутируемый ток, I <sub>ком</sub> , А | Коммутируемый импульсный ток, I <sub>ком.имп</sub> *, А (Трад=25 °С) |            | Входное напряжение во включенном состоянии, U <sub>вх.вкл</sub> , В |          | Входное напряжение в выключенном состоянии, U <sub>вх.выкл</sub> , В |          | Рабочий диапазон температур, T, °С |          | Максимальная температура перехода, T <sub>п</sub> **, °С |
|----------------------|--|---|--|------------|---|----------|--|----------|------------------------------------|----------|--|
|                      |  |   | не более   | t имп, мкс | не менее  | не более | не менее   | не более | не менее                           | не более |  |
| MT16A-5-1            | ±100   | ±5                                      | ±15  | 10         | 4   | 10       | -0,6   | 0,8      | -40                                | 85       | 150  |
| MT16A-10-1           |  | ±10                                     | ±30  |            |   |          |  |          |                                    |          |  |
| MT16A-20-1           |  | ±20                                     | ±60  |            |   |          |  |          |                                    |          |  |
| MT16A-40-1           |  | ±40                                     | ±120   |            |   |          |  |          |                                    |          |  |

\* действующее значение I<sub>ком. имп.</sub> не должно превышать I<sub>ком</sub>;

\*\* 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 \_\_\_\_\_ 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.