



# АО «ЭЛЕКТРУМ АВ»

## МОДУЛЬ КОММУТАЦИИ MT16A

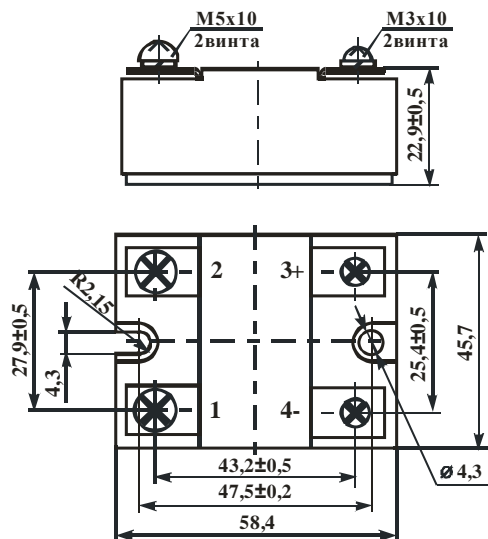
### ЭТИКЕТКА

#### АЛЕИ.431162.190-02 ЭТ

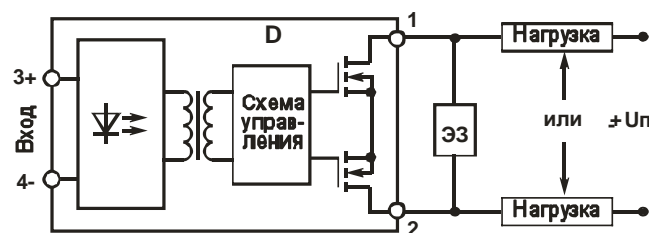
Модуль коммутации MT16A (далее – модуль) – полупроводниковое нормально разомкнутое биполярное реле с трансформаторной развязкой с малым током и временем включения, предназначен для применения в устройствах автоматики и привода в качестве коммутирующего элемента в сетях постоянного и переменного тока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

Номенклатура модуля: MT16A-5-2, MT16A-10-2; MT16A-20-2; MT16A-40-2.

### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



### 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>t п-р</sub> , °C / 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	t, мин			
MT16A-5-2	7	4	600	5	5	±100	±200	0,8	4000	1	1,00	20 / 50
	15	10									0,60	
MT16A-10-2	7	4	300	5	10	±100	±200	0,8	4000	1	0,46	
	15	10									0,31	
MT16A-20-2	7	4	164	5	20	±100	±200	0,8	4000	1	0,46	
	15	10									0,31	
MT16A-40-2	7	4	44	5	40	±100	±200	0,8	4000	1	0,31	
	15	10									0,31	

### 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 °C)		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, °C		Максимальная температура перехода, T <sub>п</sub> ** , °C
			не более	t имп, мкс	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	
MT16A-5-2	±200	±5	±15	10	4	10	-0,6	0,8	-40	+85	+150
MT16A-10-2		±10	±30								
MT16A-20-2		±20	±60								
MT16A-40-2		±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.