



# АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

## МОДУЛЬ КОММУТАЦИИ ПОСТОЯННОГО ТОКА MT14

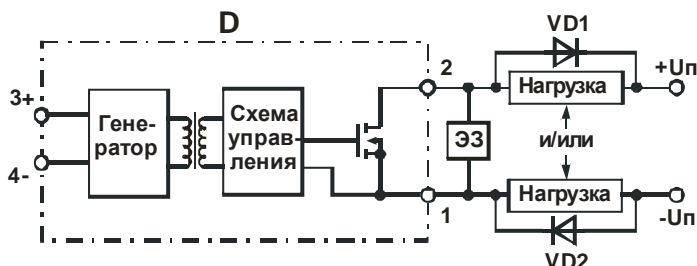
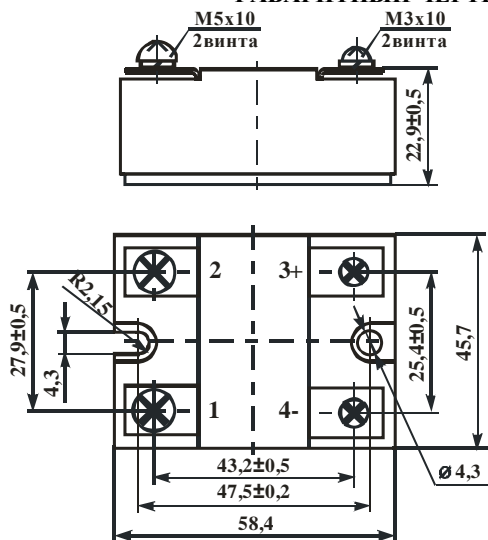
### ЭТИКЕТКА

### АЛЕИ.431162.012-04 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: MT14Б-10-0,6, MT14Б-20-0,6, MT14Б-40-0,6, MT14Б-60-0,6, MT14Б-80-0,6.

### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



D – модуль

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

ЭЗ – элемент защиты.

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

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

Наименование изделия	Входной ток, $I_{\text{вх}}$ , мА		Выходное сопротивление во включенном состоянии, $R_{\text{отк}}$ , мОм			Ток утечки на выходе, $I_{\text{ут. вых}}$ , мкА			Напряжение изоляции по постоянному току, $U_{\text{из}}$ , В		Тепловое сопротивление переход – радиатор, $R_{\text{т п-р}}$ , $^\circ\text{C}/\text{Вт}$	Время включения/выключения, $t_{\text{вкл}} / t_{\text{выкл}}$ , мкс	
	не более	$U_{\text{вх}}$ , В	не более	$U_{\text{вх}}$ , В	$I_{\text{вых}}$ , А	не более	$U_{\text{вых}}$ , В	$U_{\text{вх}}$ , В	не менее	$t$ , мин			
MT14Б-10-0,6	15	10	60	10	10	100	60	$\leq 0,8$	4000	1	2,7	20 / 50	
	20	30											
MT14Б-20-0,6	15	10	28	20	20	100	60	$\leq 0,8$	4000	1	1,6		20 / 50
	20	30											
MT14Б-40-0,6	15	10	12	40	40	100	60	$\leq 0,8$	4000	1	1,0		
	20	30											
MT14Б-60-0,6	15	10	3	60	60	100	60	$\leq 0,8$	4000	1	0,7	20 / 50	
	20	30											
MT14Б-80-0,6	15	10	6	80	80	100	60	$\leq 0,8$	4000	1	0,5		20 / 50
	20	30											

### ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Коммутируемое напряжение, $U_{\text{ком}}$ , В	Коммутируемый ток, $I_{\text{ком}}$ , А	Коммутируемый импульсный ток, $I_{\text{ком.имп}}^*$ , А ( $T_{\text{рад}}=25 \text{ } ^\circ\text{C}$ )	Входное напряжение во включенном состоянии, $U_{\text{вх.вкл}}$ , В		Входное напряжение в выключенном состоянии, $U_{\text{вх.выкл}}$ , В		Рабочий диапазон температур, $T$ , $^\circ\text{C}$		Максимальная температура перехода, $T_{\text{п}}^{**}$ , $^\circ\text{C}$	
				не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более		
MT14Б-10-0,6	60	10	30	10	10	30	-0,6	0,8	-40	+85	+150
MT14Б-20-0,6		20	60								
MT14Б-40-0,6		40	120								
MT14Б-60-0,6		60	180								
MT14Б-80-0,6		80	240								

\* действующее значение  $I_{\text{ком.имп}}$  не должно превышать  $I_{\text{ком}}$ ;

\*\* 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.