



АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

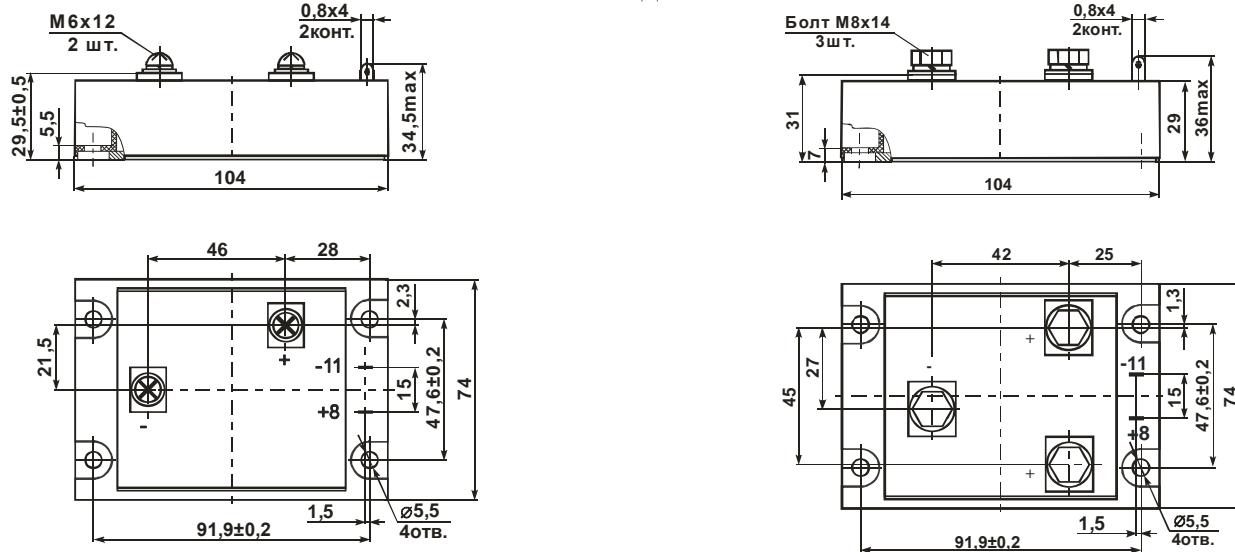
МОДУЛЬ КОММУТАЦИИ ПОСТОЯННОГО ТОКА

MT14A-120-2; MT14A-160-2; MT14A-200-2; MT14A-240-2; MT14A-300-2; MT14A-400-2

ЭТИКЕТКА

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

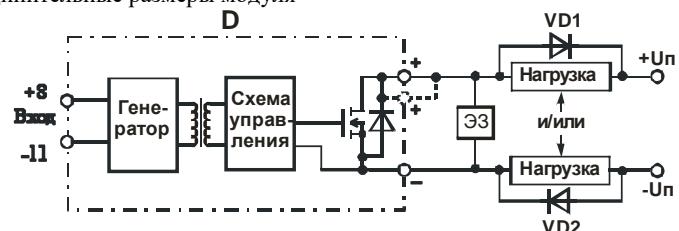
ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



Целевые предельные отклонения присадочных размеров $\pm 0,5$ мкм

Рисунок 1. Габаритные и присоединительные размеры модуля

Обозначение изделия	Рис.
MT14A-120-2	1а
MT14A-160-2	1а
MT14A-200-2	1б
MT14A-240-2	1б
MT14A-300-2	1б
MT14A-400-2	1б



D – МОДУЛЬ:

В – модуль;
VD1,VD2 – диод (устанавливается при индуктивной нагрузке);
Э3 – элемент защиты.

Рисунок 2 – Схема включения модуля

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

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

Наименование изделия	Входной ток, I_{bx} , мА		Выходное сопротивление во включенном состоянии, R_{otk} , мОм		Ток утечки на выходе, $I_{yt. \text{ вых}}$, мкА		Напряжение изоляции по постоянному току, $U_{из}$, В	Тепловое сопротивление переход — радиатор, $R_t \text{ п-р}$, $^{\circ}\text{C/Bt}$	Время включения/выключения, $t_{вкл} / t_{выкл}$, мкс		
	не более	U_{bx} , В	I_{bx} , мА	R_{otk} , мОм	$I_{yt. \text{ вых}}$, мкА	U_{byx} , В	U_{bx} , В				
MT14A-120-2	15	4	9	4	120	100	U_{byx} , В	U_{bx} , В	t , мин		
	20	10	—		160						
MT14A-160-2	15	4	7	4	200	200	U_{byx} , В	U_{bx} , В	t , мин		
	20	10	—		240						
MT14A-200-2	15	4	5,5	4	300	$\leq 0,8$	4000	1	20 / 50		
	20	10	—		400						
MT14A-240-2	15	4	4,5	4	—	$\leq 0,8$	4000	1	20 / 50		
	20	10	—		—						
MT14A-300-2	15	4	3,5	4	—	$\leq 0,8$	4000	1	20 / 50		
	20	10	—		—						
MT14A-400-2	15	4	2,8	4	—	$\leq 0,8$	4000	1	20 / 50		
	20	10	—		—						

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Коммутируемое напряжение, Uком, В	Коммутируемый ток, Iком, А	Коммутируемый импульсный ток, Iком.имп*, А (Трад=25 °C)	Входное напряжение во включенном состоянии, Uвх.вкл, В		Входное напряжение в выключенном состоянии, Uвх.выкл, В		Рабочий диапазон температур, T, °C		Макс. температура перехода, Tп**, °C	
				t имп, мкс	не более	не более	не менее	не более	не менее		
MT14A-120-2	200	120	360	10	4	10	- 0,6	0,8	- 40	+85	+150
MT14A-160-2		160	480								
MT14A-200-2		200	600								
MT14A-240-2		240	720								
MT14A-300-2		300	900								
MT14A-400-2		400	1200								

* 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 содержитсѧ.

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., принятymi 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.