



# АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

## МОДУЛЬ КОММУТАЦИИ ПОСТОЯННОГО ТОКА MT14A-ПП1

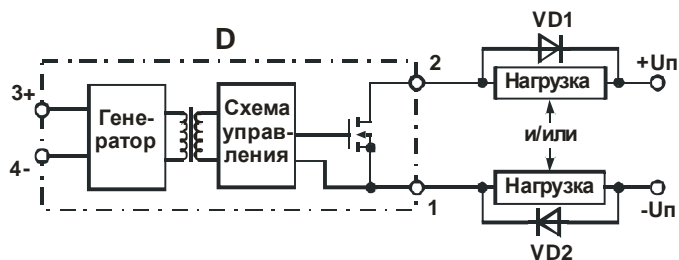
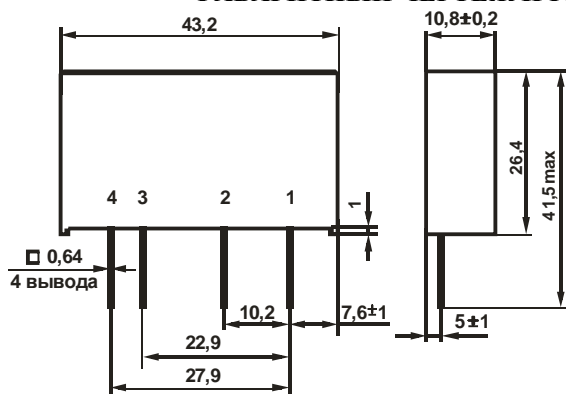
### ЭТИКЕТКА

АЛЕИ.431162.192 ЭТ

Модуль коммутации постоянного тока MT14A-ПП1 (далее – модуль) – 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: MT14A-5-1-ПП1; MT14A-5-2-ПП1; MT14A-2,5-4-ПП1; MT14A-5-4-ПП1; MT14A-5-6-ПП1; MT14A-2,5-8-ПП1; MT14A-5-8-ПП1.

### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



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

Предельные отклонения между двумя любыми выводами  $\pm 0,15$  мм

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

$T_{окр} = 25$  °C

Наименование изделия	Входной ток, $I_{вх}$ , мА		Выходное сопротивление во включенном состоянии, $R_{отк}$ , мОм			Ток утечки на выходе, $I_{ут. вых}$ , мкА			Напряжение изоляции по постоянному току, $U_{из}$ , В		Тепловое сопротивление переход – среда, $R_{т п-с}$ , °C/Вт	Время включения/выключения, $t_{вкл} / t_{выкл}$ , мкс
	не более	$U_{вх}$ , В	не более	$U_{вх}$ , В	$I_{вых}$ , А	не более	$U_{вых}$ , В	$U_{вх}$ , В	не менее	$t$ , мин		
MT14A-5-1-ПП1	7	4	40	4	5	100	≤ 0,8	4000	1	40	20/50	
	15	10										
MT14A-5-2-ПП1	7	4	23	4	5	200	≤ 0,8	4000	1	40	20/50	
	15	10										
MT14A-2,5-4-ПП1	7	4	200	4	2,5	400	≤ 0,8	4000	1	40	20/50	
	15	10										
MT14A-5-4-ПП1	7	4	90	4	5	400	≤ 0,8	4000	1	40	20/50	
	15	10										
MT14A-5-6-ПП1	7	4	150	4	5	600	≤ 0,8	4000	1	40	20/50	
	15	10										
MT14A-2,5-8-ПП1	7	4	290	4	2,5	800	≤ 0,8	4000	1	40	20/50	
	15	10										
MT14A-5-8-ПП1	7	4	150	4	5	800	≤ 0,8	4000	1	40	20/50	
	15	10										

### ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Коммутируемое напряжение, $U_{ком}$ , В	Коммутируемый ток, $I_{ком}$ , А	Коммутируемый импульсный ток, $I_{ком.имп}^*$ , А (Трад=25 °C)	Входное напряжение во включенном состоянии, $U_{вх.вкл}$ , В		Входное напряжение в выключенном состоянии, $U_{вх.выкл}$ , В		Рабочий диапазон температур, $T$ , °C		Макс. температура перехода, $T_{п}^{**}$ , °C
				не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	
MT14A-5-1-ПП1	100	5	15	4	10	- 0,6	0,8	- 40	+85	+ 150
MT14A-5-2-ПП1	200	5	15							
MT14A-2,5-4-ПП1	400	2,5	7,5							
MT14A-5-4-ПП1	400	5	15							
MT14A-5-6-ПП1	600	5	15							
MT14A-2,5-8-ПП1	800	2,5	7,5							
MT14A-5-8-ПП1	800	5	15							

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

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

Драгоценных металлов не содержится.

## УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Модуль предназначен для монтажа на печатную плату. Подсоединение силовых и управляющих выводов модуля 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. Модуль пригоден для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки.

Число допустимых перепаек выводов модулей не более трех.

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

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль(и) \_\_\_\_\_ соответствует(ют) АЛЕИ.431162.011 ТУ.

Заводской(ие) номер(а) \_\_\_\_\_ Дата изготовления \_\_\_\_\_

Место для штампа ОТК

## ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модуля 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 модуля 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.