



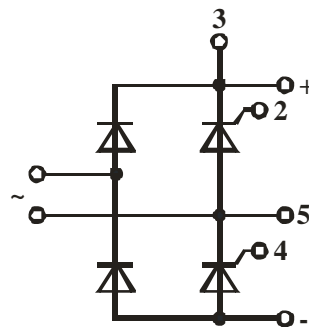
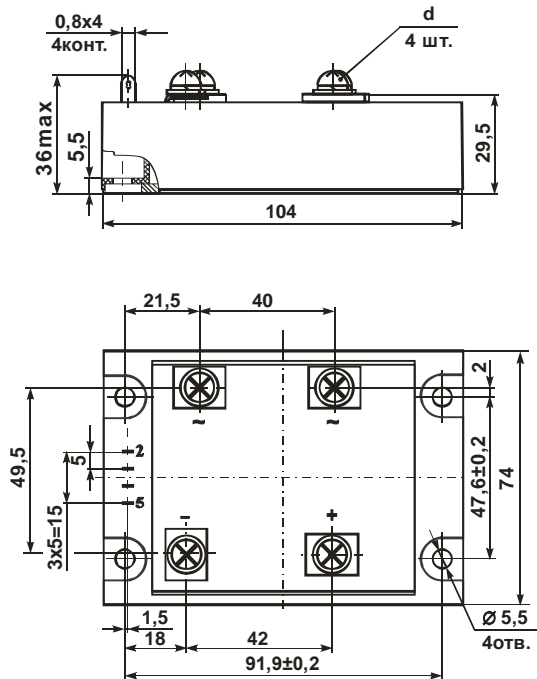
# АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

## МОДУЛЬ ОДНОФАЗНОГО ТИРИСТОРНО-ДИОДНОГО МОСТА M21-100-16; M21-160-16

### ЭТИКЕТКА

Модуль однофазного тиристорно-диодного моста с управлением двумя тиристорами, подключенными к «положительному» и «отрицательному» выходам, предназначен для выпрямления (преобразования переменного тока в пульсирующее постоянное напряжение)

### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



Обозначение изделия	d
M21-100-16	Винт M5x10
M21-160-16	Винт M6x10

Неуказанные предельные отклонения присоединительных размеров ±0,5 мм

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное напряжение: в открытом состоянии тиристора / прямое диода, U <sub>TM</sub> / U <sub>FM</sub> , В		Ток в закрытом состоянии тиристора / обратный ток вентилля, I <sub>D</sub> / I <sub>R</sub> , МА		Ток удержания тиристора, I <sub>H</sub> , МА	Ток включения тиристора, I <sub>T</sub> , МА	Отпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U <sub>GT</sub> , В	Отпирающий постоянный ток управления тиристора, I <sub>GT</sub> , МА	Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и выводами, U <sub>ISOL</sub> , В		Неотпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U <sub>GD</sub> , В T <sub>j</sub> = 125 °C		Тепловое сопротивление переход-радиатор R <sub>th(j-c)</sub> , °C/Вт	
	не более	I <sub>O</sub> , А амлит. зн-ие $\frac{\pi}{2} \cdot I_O$	не более	U <sub>D</sub> / U <sub>R</sub> , В	не более	не более	не более	не более	не менее	t, мин	не более	тиристора	диода	
M21-100-16	1,65	$\frac{\pi}{2} \cdot I_O$ 10 мс, 50 Гц, синус	1,5	± 1600	200	400	3,0	200	4000	1	0,25	0,50	0,60	
M21-160-16												0,35	0,40	

### ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Неповторяющееся импульсное напряжение: в закрытом состоянии тиристора / обратное диода, U <sub>DSM</sub> / U <sub>SRM</sub> , В	Повторяющееся импульсное напряжение: в закрытом состоянии тиристора / обратное диода, U <sub>DRM</sub> / U <sub>RRM</sub> , В	Средний выпрямленный ток, I <sub>O</sub> , А Трад=75 °C	Линейное напряжение (ср. кв.), U <sub>лин</sub> , В	Неповторяющийся прямой ударный ток, I <sub>TSM</sub> I <sub>FSM</sub> , А	Максимальная частота коммутации, f <sub>ком</sub> , кГц	Критическая скорость нарастания обратного напряжения, (du <sub>R</sub> / dt) <sub>ср</sub> , В/мкс	Критическая скорость нарастания прямого тока, (di <sub>T</sub> / dt) <sub>ср</sub> , А/мкс	Температура перехода T <sub>VJ</sub> *, °C	
	не более	не более	не более	не более	не более	t, мс	не более	не более	не менее	не более
M21-100-16			100		600					
M21-160-16	± 1600	± 1600	160	840	1200	10	3	1000	150	- 40 +125

\*Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится

## СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль \_\_\_\_\_ соответствует АЛЕИ.431424.000 ТУ

Заводской номер \_\_\_\_\_ Дата изготовления \_\_\_\_\_

Место для штампа ОТК

### ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модулей требованиям АЛЕИ.431424.000 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., 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.