



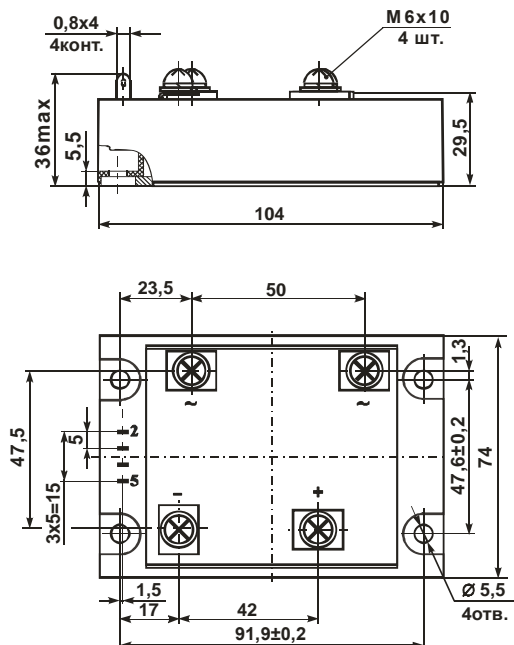
# АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

## МОДУЛЬ ОДНОФАЗНОГО ТИРИСТОРНОГО МОСТА

### M22-100-16; M22-160-16

#### ЭТИКЕТКА

Модуль однофазного тиристорного моста с управлением четырьмя тиристорами, подключенными к «положительному» и «отрицательному» выходам, предназначен для выпрямления (преобразования переменного тока в пульсирующее постоянное напряжение).



Неуказанные предельные отклонения присоединительных размеров ±0,5 мм  
Рисунок 1 – Габаритные и присоединительные размеры модуля

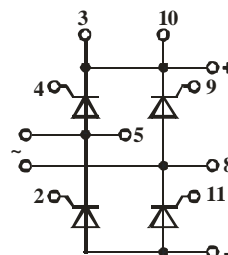


Рисунок 2 – Электрическая схема модуля

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное напряжение в открытом состоянии тиристора, U <sub>TM</sub> , В		Ток в закрытом состоянии тиристора/ обратный ток вентиля, I <sub>D</sub> / I <sub>R</sub> , mA		Ток удержания тиристора, I <sub>H</sub> , mA	Ток включения тиристора, I <sub>V</sub> , mA	Отпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U <sub>GT</sub> , В	Отпирающий постоянный ток управления тиристора, I <sub>GT</sub> , mA	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>i</sub> = 125 °C	Тепловое сопротивление переход-радиатор R <sub>th(j-c)</sub> , °C/Вт		
	не более	I <sub>O</sub> , А амплит. зн-ие	не более	U <sub>D</sub> /U <sub>R</sub> , В	не более	не более	не более	не более			не менее	t, мин	тиристора
M22-100-16	1,65	$\frac{\pi}{2} \cdot I \cdot O$ , 10 мс, 50 Гц, синус	1,5	± 1600	200	400	3,0	200	4000	1	0,25	0,50	0,60
M22-160-16												0,35	0,40

### ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Неповторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии тиристора, U <sub>DSM</sub> , В	Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии тиристора, U <sub>DRM</sub> , В	Средний выпрямленный ток, I <sub>O</sub> , А T <sub>рад</sub> =75 °C	Линейное напряжение (ср. кв.), U <sub>лин</sub> , В	Неповторяющийся прямой ударный ток, I <sub>TSM</sub> , А	Максимальная частота коммутации, f <sub>ком</sub> , кГц	Критическая скорость нарастания обратного напряжения, (du <sub>R</sub> / dt) <sub>cr</sub> , В/мкс	Критическая скорость нарастания прямого тока, (di <sub>T</sub> / dt) <sub>cr</sub> , А/мкс	Температура перехода T <sub>VJ</sub> *, °C	
									не более	не более
M22-100-16	± 1600	± 1600	100	840	600	3	1000	150	- 40	+125
M22-160-16			160		1200					

\*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.