



АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

Модуль диодный конфигурации «трехфазный мост» с изолированным теплопроводящим основанием в корпусе МККТ

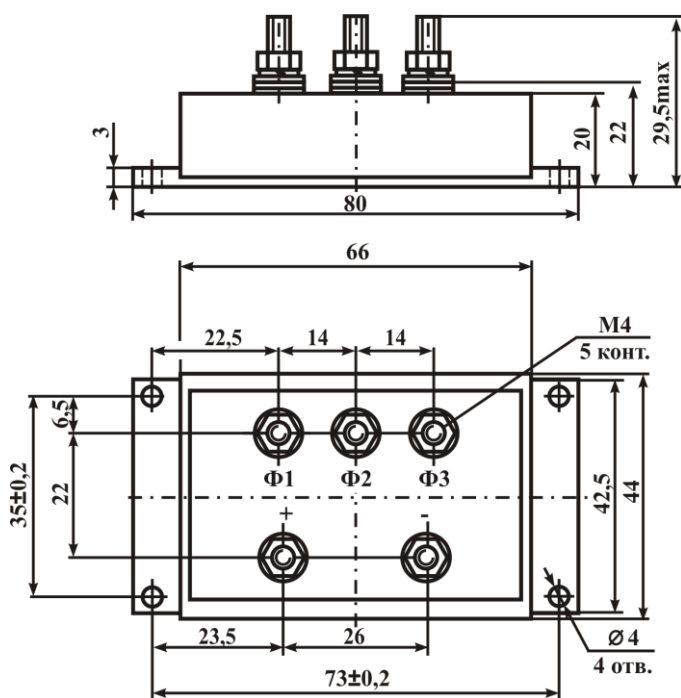
АЛЕИ.431424.032-01 ЭТ

ЭТИКЕТКА

Модуль диодный конфигурации «трехфазный мост» с изолированным теплопроводящим основанием в корпусе МККТ (далее - модуль) предназначен для работы в схемах силовых преобразователей напряжения.

Таблица 1 – Общие сведения

Средний выпрямленный ток, A	I_O	100	
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, B	U_{RRM}	1200	1600
Класс напряжения		12	16



Неуказанные отклонения присоединительных размеров $\pm 0,5$ мм
Рисунок 1 – Габаритные и присоединительные размеры модулей

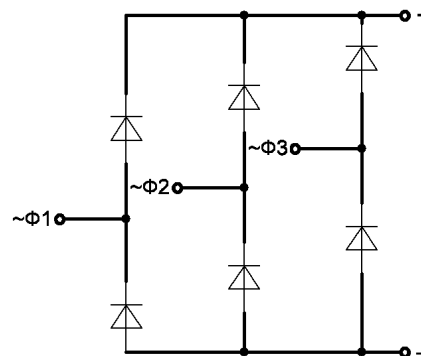


Рисунок 2 – Структурная схема модуля

СТРУКТУРА МАРКИРОВКИ МОДУЛЯ

M106 M - 100 - 16
1 2 3 4

1. **M106** – тип модуля
2. **M**-тип корпуса МККТ
3. **100** – средний выпрямленный ток
4. **16** – класс модуля по значениям повторяющегося импульсного обратного напряжения (x100), В
12; 16

Таблица 2 – Предельно-допустимые параметры полупроводниковых элементов модуля

Наименование параметра	Ед. изм.	Значения	Условия измерения
Средний прямой ток $I_{F(AV)}$, не более	<i>A</i>	$\frac{1}{3} I_0$	$T_C = 25\text{ }^\circ\text{C}$, 50 Гц, синус, 10 мс
Импульсное прямое напряжение U_{FM} , не более	<i>B</i>	1,65	$T_C = 25\text{ }^\circ\text{C}$, 50 Гц, синус, 10 мс, $I_{FM} = \pi \cdot I_{F(AV)}$
Повторяющееся импульсное обратное напряжение U_{RRM} , не менее	<i>B</i>	1200 1600	$T_C = 25\text{ }^\circ\text{C}$, 50 Гц, синус, 10 мс
Повторяющийся импульсный обратный ток I_{RRM} , не более	<i>mA</i>	2	$T_C = 25\text{ }^\circ\text{C}$, 50 Гц, синус, 10 мс
Ударный прямой ток I_{FSM} , не менее	<i>A</i>	500	$T_C = 25\text{ }^\circ\text{C}$, 50 Гц, синус, 10 мс
Тепловое сопротивление переход-корпус R_{thjc} , не более	$^\circ\text{C}/\text{Вт}$	0,9	$T_C = 25\text{ }^\circ\text{C}$, 50 Гц, синус, 10 мс

Таблица 3 – Эксплуатационные параметры

Наименование параметра	Ед. изм.	Значение	Примечание
Верхнее значение рабочего диапазона частот переменного тока	<i>кГц</i>	3	синус
Напряжение электрической прочности изоляции	<i>кВ</i>	2,5	50 Гц, синус, 1 мин
Максимальная температура р-п перехода полупроводникового элемента	$^\circ\text{C}$	+ 125	
Диапазон эксплуатационных температур окружающей среды	$^\circ\text{C}$	- 45...+ 85	
Крутящий момент затяжки винтов электрических контактов	<i>Н·м</i>	4	
Крутящий момент затяжки винтов крепления	<i>Н·м</i>	3	
Масса модуля	<i>г</i>		

Модули изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ2 ГОСТ 15150-69, группа устойчивости к механическим воздействиям М27 ГОСТ 17516.1-90.

Содержание цветных металлов: медь – г, латунь – г.

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль(и) _____ зав.№ _____ (_____ шт.)
соответствует(ют) указанным параметрам и КД и признан(ы) годным(и) для эксплуатации.

Дата _____ Подпись _____

Место штампа ОТК

ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модулей требованиям КД 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.