



АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ МОДУЛЬ РЕЛЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА 1MT15ДБ-120-12 АЛЕИ.431162.250 ЭТ ЭТИКЕТКА

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Полупроводниковый модуль реле постоянного тока 1MT15ДБ-120-12 – далее модуль, представляет собой полупроводниковое нормально разомкнутое однополярное реле с трансформаторной развязкой с малым током и временем включения. Модуль предназначен для применения в устройствах автоматики в качестве коммутирующего элемента.

Структурная схема, габаритный чертёж модуля изображены на рисунках 1, 2 соответственно.

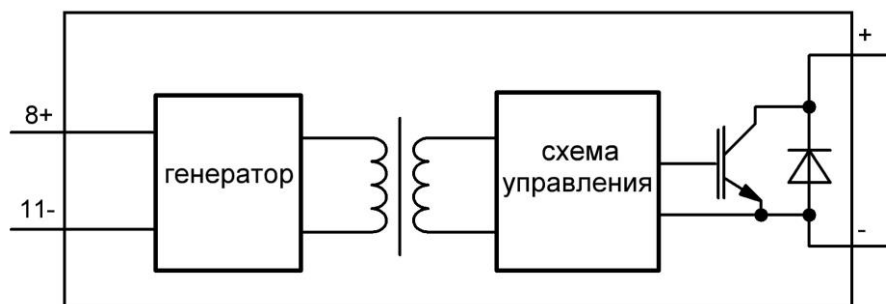
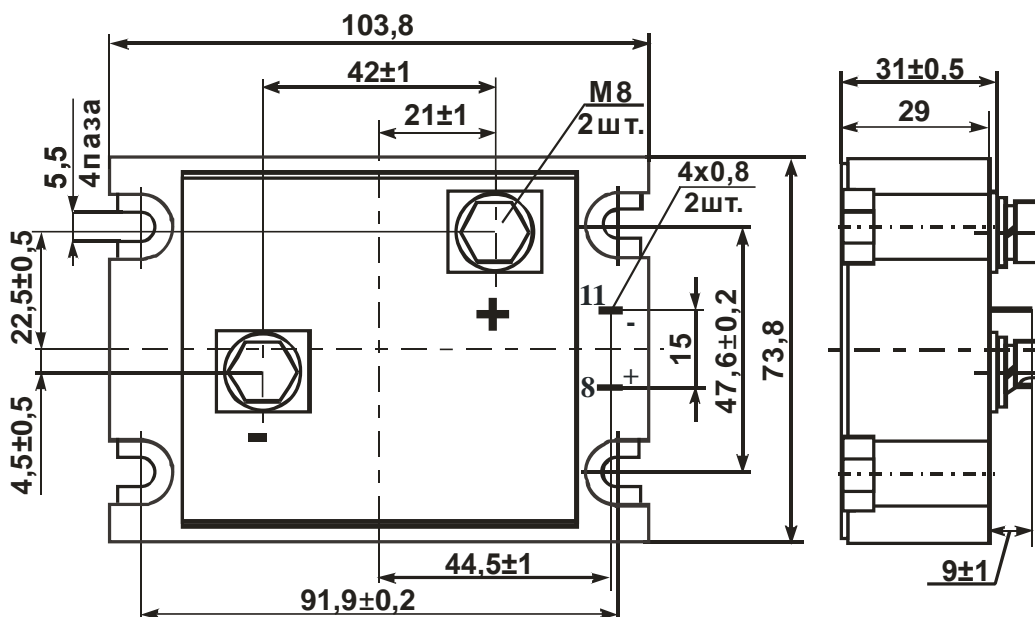


Рисунок 1 – Структурная схема модуля



Масса не более 550 г

Рисунок 2 – Габаритный чертёж модуля

1.2 Значения электрических параметров модуля при эксплуатации (в течение наработки) и хранения (в течение срока сохраняемости) соответствуют нормам при приемке и поставке, установленным в таблице 1.

Предельно-допустимые значения электрических параметров и режимов эксплуатации модуля соответствуют нормам, установленным в таблице 2.

Таблица 1 – Электрические параметры модуля при приемке и поставке в диапазоне температур от минус 60 °С до плюс 85 °С

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Значение параметра		Режим измерения
		не менее	не более	
Основные характеристики				
Пробивное напряжение выхода, В	U _{ПРОБ}	1200	-	U _{ВХ} =0 В; I _{ВЫХ} = 1 мА; T _{СР} =+25 ± 10 °С; T _{СР} =+85 ± 10 °С
		960		U _{ВХ} =0 В; I _{ВЫХ} = 1 мА; T _{СР} = -60 ± 10 °С
Тепловое сопротивление переход-радиатор (основание), °С/Вт	R _{Т(П-Р)}	-	0,32	-
Статические характеристики				
Входной ток, мА	I _{ВХ}	-	20	U _{ВХ} = 10 В
		-	30	U _{ВХ} = 30 В
Остаточное напряжение, В	U _{ОСТ}	-	3	U _{ВХ} = U _{ВХ.ВЫКЛ} ; I = I _{КОМ.МАКС} ; T _{СР} =+25 ± 10 °С
Ток утечки на выходе в выключенном состоянии, мА	I _{УТ}	-	0,1	U _{ВХ} = U _{ВХ.ВЫКЛ} ; U _{ВЫХ} = U _{КОМ.МАКС} ; T _{СР} = +25 ± 10 °С; T _{СР} = -60 ± 10 °С
		-	10	U _{ВХ} = U _{ВХ.ВЫКЛ} ; U _{ВЫХ} = U _{КОМ.МАКС} ; T _{СР} = +85 ± 10 °С
Динамические характеристики				
Время включения, мкс	t _{ВКЛ}	-	100	U _{ВХ} = U _{ВХ.ВКЛ} ; I = I _{КОМ.МАКС} ; U _{ВЫХ} =0,8·U _{КОМ.МАКС}
Время выключения, мкс	t _{ВЫКЛ}	-	100	

Таблица 2 – Предельно-допустимые значения электрических параметров и режимов эксплуатации модуля в диапазоне температур от минус 60 °С до плюс 85 °С

Наименование параметра, единица измерения, обозначение модуля	Буквенное обозначение параметра	Значение параметра		Режим измерения
		не менее	не более	
Максимальный постоянный коммутируемый ток, А	I _{КОМ.МАКС}	-	120	U _{ВХ} = U _{ВХ.ВКЛ}
Максимальное коммутируемое напряжение, В	U _{КОМ.МАКС}	-	640	-
Максимальный импульсный коммутируемый ток, А	I _{КОМ.ИМП.МАКС}	-	360	U _{ВХ} = U _{ВХ.ВКЛ} ; t _{ИМП} ≤ 10 мкс
Входное напряжение во включенном состоянии, В	U _{ВХ.ВКЛ}	10	30	-
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	U _{ВХ.ВЫКЛ}	0	0,8	-
Рассеиваемая мощность, Вт	P	-	390	

1.3 Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов

1.3.1 Содержание драгоценных материалов – модуль не содержит драгоценных материалов.

1.3.2 Содержание цветных металлов:

325,5 г – Медь – М1

Примечание: содержится в радиаторе АЛЕИ.741394.008-01 (310 г), в шинах АЛЕИ.745422.103 (15 г), в планках АЛЕИ.745423.000-02 (0,5 г).

1 г – Латунь – Л63

Примечание: содержится в контактах АЛЕИ.741356.002.

2 Свидетельство о приемке

Модуль(и) 1МТ15ДБ-120-12 соответствует(ют) АЛЕИ.431162.248 ТУ

Заводской(ие) номер(а) _____ Дата изготовления _____

Место для штампа ОТК

3 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества модуля требованиям АЛЕИ.431162.248 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования монтажа и эксплуатации, установленных АЛЕИ.431162.248 ТУ.

Гарантийный срок равен минимальному сроку сохраняемости, и составляет 15 лет.

Гарантийная наработка до отказа равна 50000 ч. в пределах гарантийного срока.

Гарантийный срок исчисляются с даты изготовления модуля.

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.