

АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ МОДУЛЬ РЕЛЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА 1МТ15ДБ-120-12 АЛЕИ.431162.250 ЭТ ЭТИКЕТКА

- 1 Основные сведения об изделии и технические данные
- 1.1 Полупроводниковый модуль реле постоянного тока 1МТ15ДБ-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.

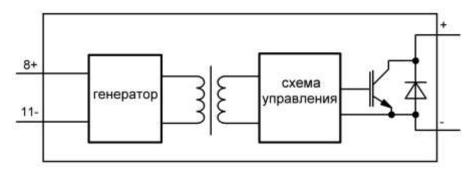
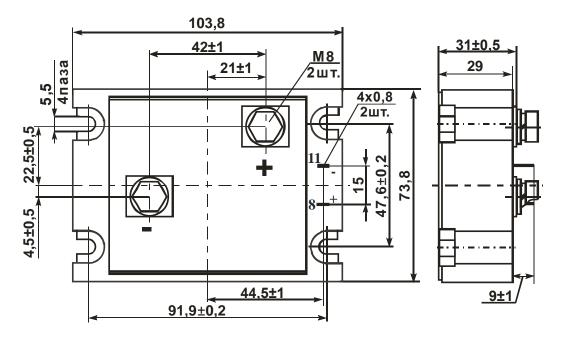


Рисунок 1 – Структурная схема модуля



Масса не более 550 г

Рисунок 2 – Габаритный чертёж модуля

1.2 Значения электрических параметров модуля при эксплуатации (в течение наработки) и хранении (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 $60\,^{\circ}\text{C}$ до плюс $85\,^{\circ}\text{C}$

Наименование параметра, единица	Буквенное обозначение	Значение параметра		Режим			
измерения	параметра	не менее	не более	измерения			
Основные характеристики							
Пробивное напряжение выхода, В	Uпроб	1200	-	$U_{\rm BX} = 0~{\rm B}; I_{\rm BbIX} = 1~{\rm mA}; \ T_{\rm CP} = +25 \pm 10~{\rm ^{\circ}C}; T_{\rm CP} = +85 \pm 10~{\rm ^{\circ}C}$			
		960		$U_{\rm BX} = 0 {\rm B}; I_{\rm BbIX} = 1 {\rm mA}; \ T_{\rm CP} = -60 \pm 10 {\rm ^{\circ}C}$			
Тепловое сопротивление переходрадитор (основание), °С/Вт	$R_{T(\Pi-P)}$	-	0,32	_			
Статические характеристики							
Входной ток, мА	I_{BX}	1	20	$U_{\rm BX} = 10~{\rm B}$			
		1	30	$U_{BX} = 30 B$			
Остаточное напряжение, В	U_{OCT}	-	3	$U_{\text{BX}} = U_{\text{BX,BKJ}}; I = I_{\text{KOM,MAKC}};$ $T_{\text{CP}} = +25 \pm 10 ^{\circ}\text{C}$			
Ток утечки на выходе в выключенном состоянии, мА	$I_{ m YT}$	-	0,1	$U_{\text{BX}} = U_{\text{BX,BbIK/I}}, U_{\text{BbIX}} = U_{\text{KOM,MAKC}},$ $T_{\text{CP}} = +25 \pm 10 ^{\circ}\text{C}; T_{\text{CP}} = -60 \pm 10 ^{\circ}\text{C}$			
		I	10	$U_{\rm BX} = U_{\rm BX.BbIKJI}; U_{\rm BbIX} = U_{\rm KOM.MAKC};$ $T_{\rm CP} = +85 \pm 10 ^{\circ}{\rm C}$			
Динамические харакетирстики							
Время включения, мкс	$t_{ m BKJ}$	_	100	$U_{BX} = U_{BX.BKJI}, I = I_{KOM.MAKC};$			
Время выключения, мкс	$t_{ m BЫKЛ}$	_	100	$U_{BbIX}=0.8 \cdot U_{KOMMAKC}$			

Таблица 2 — Предельно-допустимые значения электрических параметров и режимов эксплуатации модуля в диапазоне температур от минус $60\,^{\circ}\text{C}$ до плюс $85\,^{\circ}\text{C}$

Наименование параметра, единица измерения, обозначение модуля	Буквенное обозначение параметра	Значение параметра		Режим
		не менее	не более	измерения
Максимальный постоянный коммутируемый ток, А	I _{KOM.MAKC}	-	120	$U_{\mathrm{BX}} = U_{\mathrm{BX}.\mathrm{BKJI}}$
Максимальное коммутируемое напряжение, В	U _{KOM.MAKC}	-	640	_
Максимальный импульсный коммутируемый ток, А	I _{КОМ.ИМП.МАКС}	I	360	$U_{\mathrm{BX}} = U_{\mathrm{BX.BKJI}}; t_{\mathrm{ИМП}} \leq 10$ мкс
Входное напряжение во включенном состоянии, В	$U_{ m BX.BKЛ}$	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:

$$325,5 \Gamma - \text{Медь} - \text{M1}$$

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) <u>11/11/3/дв-120-12</u> соответствует(ют) А.	JIEVI.431102.248 1 y
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 исчисляют 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 использовании 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 AB» не разрешены для применения в приборах и системах жизнеобеспечения и специальной техники, без письменного согласования с «Электрум AB».

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 залачи.

[«]Электрум АВ» оставляет за собой право вносить изменения без дополнительного уведомления в настоящем документе для повышения надежности, функциональности и улучшения дизайна.