

МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ П1М10

Микропереключатели с двойным разрывом электрической цепи предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре. Климатическое исполнение В.

Технические характеристики

Усилие переключения при прямом срабатывании:

- для П1М10-1, П1М10-2 – от 1,0 до 4,0 Н (от 0,1 до 0,4 кгс);
- для П1М10-3, П1М10-4 – от 1,0 до 6,0 Н (от 0,1 до 0,6 кгс)

Рабочий ход приводного элемента – от 1,0 до 2,0 мм

Сопротивление электрического контакта:

- для изделий с приемкой «СКК» – не более 0,08 Ом;
- для изделий категории качества «ВП» – не более 0,05 Ом

Сопротивление изоляции – не менее 1 000 МОм

Электрическая прочность изоляции – 1 200 В_{эфф}

Диапазон рабочих температур:

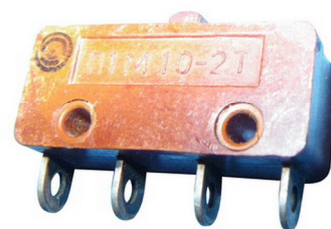
- для изделий с приемкой «СКК» – от минус 60°C до +100°C;
- для изделий категории качества «ВП» – от минус 100°C до +125°C

Срок сохранения изделий:

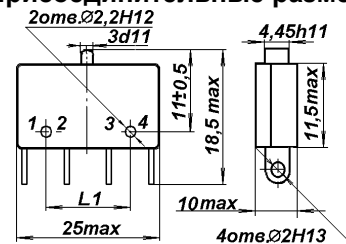
- для П1М10-1, П1М10-2 – 12 лет;
- для П1М10-3, П1М10-4 – 15 лет

Типо- номинал	Схема электрическая	Масса, г., не более	Содержание драг. металлов, г
П1М10-1		5	Золото 0,360640
П1М10-2			Серебро 0,154020
П1М10-3		6	Серебро 0,353060
П1М10-4			Золото 0,225079 Серебро 0,044598 Серебро 0,268868

Изделия П1М10-3 и П1М10-4 изготавливаются только категории качества «ВП»



Габаритные и присоединительные размеры



Разметка для крепления 20mm.M2-6H



Электрические режимы коммутации

Типономинал	Род тока	Вид нагрузки	I _{min} – I _{max} , А	U _{min} – U _{max} , В	P _{max} , Вт (ВА)	Кол-во коммутационных циклов		
						в НКУ	при t=+100°C*	при t=+125°C**
П1М10-1	постоянный	активная	1x10 ⁻² – 0,5*	0,1 – 36*	18*	100 000*	50 000*	–
			1x10 ⁻⁴ – 0,5**	0,1 – 36**	18**	100 000**	–	50 000**
		индуктивная	1x10 ⁻² – 0,5*	0,1 – 36*	18*	50 000*	25 000*	–
			1x10 ⁻⁴ – 0,5**	0,1 – 36**	18**	50 000**	–	25 000**
	переменный	активная	1x10 ⁻² – 0,5	1,6 – 127	63,5	100 000	50 000*	50 000**
		индуктивная	1x10 ⁻² – 0,5	1,6 – 127	31,75	50 000	25 000*	25 000**
П1М10-2	постоянный	активная	0,2 – 2,0	3,0 – 36	72	50 000	25 000*	25 000**
			0,2 – 5,0	3,0 – 36	180	25 000	10 000*	10 000**
			0,2 – 1,0	3,0 – 110	110	50 000	10 000*	10 000**
		индуктивная	0,2 – 2,0	3,0 – 36	72	50 000	25 000*	25 000**
			0,2 – 0,5	3,0 – 110	55	50 000	10 000*	10 000**
			0,2 – 0,5	3,0 – 110	55	50 000	10 000*	10 000**
	переменный	активная	0,2 – 2,0	3,0 – 127	254	50 000	25 000*	25 000**
			0,2 – 5,0	3,0 – 127	635	25 000	10 000*	10 000**
			0,2 – 1,0	3,0 – 250	250	50 000	10 000*	10 000**
		индуктивная	0,2 – 2,0	3,0 – 127	127	50 000	10 000*	10 000**
			0,2 – 0,5	3,0 – 250	62,5	50 000	10 000*	10 000**
			0,2 – 0,5	3,0 – 250	62,5	50 000	10 000*	10 000**
П1М10-3	постоянный	активная	1x10 ⁻⁶ – 0,1**	0,1 – 36**	–	100 000**	–	50 000**
		индуктивная	1x10 ⁻⁶ – 0,1**	0,1 – 36**	–	50 000**	–	25 000**
	переменный	активная	1x10 ⁻⁶ – 0,1**	0,1 – 36**	–	100 000**	–	50 000**
		индуктивная	1x10 ⁻⁶ – 0,1**	0,1 – 36**	–	50 000**	–	25 000**
П1М10-4	постоянный	активная	1x10 ⁻³ – 2,0**	3,0 – 36**	72**	50 000**	–	25 000**
			1x10 ⁻³ – 5,0**	3,0 – 36**	180**	25 000**	–	10 000**
		индуктивная	1x10 ⁻³ – 2,0**	3,0 – 36**	72**	25 000**	–	12 500**
			1x10 ⁻³ – 2,0**	3,0 – 127**	254**	12 500**	–	5 000**
	переменный	активная	1x10 ⁻³ – 2,0**	3,0 – 250**	254**	12 500**	–	5 000**
			1x10 ⁻³ – 2,0**	3,0 – 127**	127**	12 500**	–	5 000**
		индуктивная	1x10 ⁻³ – 2,0**	3,0 – 250**	62,5**	12 500**	–	5 000**
			1x10 ⁻³ – 0,5**	3,0 – 250**	62,5**	12 500**	–	5 000**

* - режимы только для изделий с приемкой «СКК»

** - режимы только для изделий категории качества «ВП»

Условное обозначение при заказе

Микропереключатель П1М10-2 В А АГО.367.302 ТУ, где

П1М10 – обозначение типа микропереключателя;

цифра 2 – после дефиса – типономинал, определяющий электрические режимы коммутации (1 или 2 – для изделий с приемкой «СКК»; 1, 2, 3 или 4 – для изделий категории качества «ВП»; см. выше);

буква В – климатическое исполнение В;

буква А – индекс изделия с приемкой «СКК» (категории качества «ВП» - не указывается);

АГО.367.302 ТУ – номер технических условий (АГО.367.302ТУ – изделия с приемкой «СКК», ОЮ0.360.058ТУ – изделия категории качества «ВП»)