ГЕРМЕТИЧНЫЕ МОП – РЕЛЕ:
 60B / 7,0 A
 2M419A1, 2M419A2 AEЯP.432170.563 ТУ

 ± 60B / ± 3,0 A
 (5П163A1, 5П163A2)

 Перечень МОП 44 001.02 – 2013 с. 368
 Патент № 118493 от 20.07.2012

Особенности:

- коммутируемое напряжение:

2M419A1: 60 B; **2M419A2:** ± 60 B

- коммутируемый ток:

2M419A1: 7 A; **2M419A2:** ± 5 A

- ток управления 5...25 мА
- 1000 В напряжение изоляции;
- 5-выводной металлокерамический корпус КТ-110
- изолированный теплоотвод

Применение:

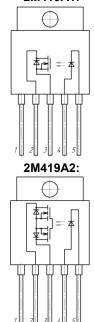
- замена электромагнитных реле;
- силовой интерфейс бортовых устройств;
- силовая электротехника;
- гальваническая развязка силовых цепей.

Аналог:

CPC1708 Clare

Габаритный чертеж 20-033 15,2±0,1 Ø 3,6*0.12 Ø 3,6*0.12 0,555-0,11 13,2 0,81min

Назначение выводов 2M419A1:



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МОП - РЕЛЕ при 25°C

Наименование параметра Обоз		060011	Обози Ед.		начение	Э	Powies soupposing	
		О003н.	изм.	мин.	тип.	макс.	Режим измерения	
Входное напряжение		U _{BX}	В	1,0	1,3	1,6	$I_{BX} = 10 \text{MA}$	
Ток утечки на вых. в закр. сост.		lyT	мкА	-	0,1	1,0	$U_{BX} = 0.8B, U_{BMX} = 60B$	
Напряжение изоляции		U из	В	1000	-	_	І _{ут.вых} ≤ 10мкА; t = 5с	
Вых. сопротивление в	ых. сопротивление в 2М419А1		0		0,04	0,08	Івх = 10мА, Івых = 7,0А, Тизмер. ≤ 30мС	
откр. сост.	2M419A2	R отк	Ом	_	0,07	0,14	I _{вх} = 10мА, I _{вых} = ± 5,0А, Т _{измер.} ≤ 30мс	
Время включения		Твкл	МС	_	4,0	10	I _{вх} = 10мА, U _{ком} = 10В, R _н = 51 Ом	
Время выключения		Т _{выкл}	МС	-	0,1	5	$I_{BX} = 10 \text{MA}, U_{KOM} = 10 \text{B}, R_H = 51 \text{ OM}$	

ПРЕЛЕПЬНО-ЛОПУСТИМЫЕ И ПРЕЛЕПЬНЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСППУАТАЦИИ

F		Ед.	преде допус ⁻	льно- гимый	предельный			
Параметры режим	изм.	не менее	не более	не ме- нее	не бо- лее	Примечание		
Коммутируемое напряжение	2M419A1	В	0	60	0	90		
	2M419A2	В	- 60	60	- 90	90		
Ток коммутации	2M419A1	- A		4,0		7,0	При T ≤ 35 ⁰ C	
			_	7,0	_	12,0	С теплоотводом	
	2M419A2		- 3	3	- 5	5	При T ≤ 35 ⁰ C	
			- 5	5	- 10	10	С теплоотводом	
Вх. ток во включенном состоя	мА	5	25	2	40			
Вх. импульсный ток		мА	-	-	-	80	Т _{имп} ≤20мс; Q ≥ 5	
Вых. импульсный ток	2M419A1	Α	-	5	-	25	Т _{ИМП} ≤25мс; Q ≥ 500	
	2M419A2	_ A	- 12	12	- 20	20	TIMMIT≥25MC, Q ≥ 500	
Тепловое сопротивление кристаллокружающая среда		°С/Вт	-	40	-	-	Вертикальный мон- таж	
Тепловое сопротивление крис корпус	°С/Вт	-	5,5	-	-			
Вх. напряжение в выкл. состо	В	-3,5	0,8	-	-			
Рабочий диапазон температу	°C	-60	125	-	-			
Температура кристалла транз	°C	-	150	-	175			

Параметры стойкости								
7.И ₁	7.И ₆	7.И ₇	7.C ₁	7.C ₄	7.K ₁	7.K ₄		
	2Ус			Уc	0.66 × 2K	0.095 × 2K		

Наработка до отказа T_H модулей при температуре окружающей среды не более (65±5) °С должна быть не менее 100 000 ч и не менее 120 000 часов в облегченном режиме: $I_{BX} \le 15$ мА, $I_{KOM} \le 2,0$ А для 2М419А1, $I_{KOM} \le 1,5$ А для 2М419А2, $U_{KOM} \le 60$ В, температура от минус 10 до 65°С

Гамма - процентный срок сохраняемости Т $_{\rm c\gamma}$ при $_{\rm Y}$ = 99 % при хранении в упаковке изготовителя в отапливаемом хранилище или хранилище с регулируемыми влажностью и температурой, или в местах хранения модулей вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП - 25 лет