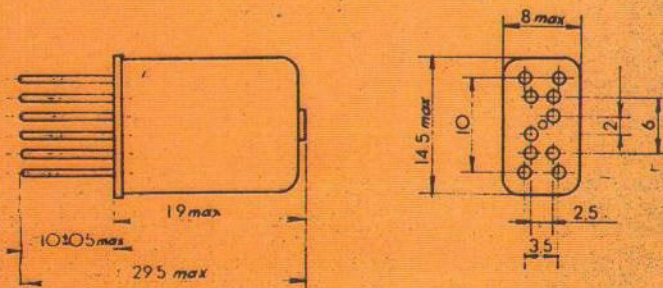


РЕЛЕ РПС 43

ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЯРИЗОВАННОЕ

Конструктивное исполнение



РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ РПС 43

НАЗНАЧЕНИЕ

Поляризованное, двухпозиционное, постоянного тока с двумя переключающими контактами, герметичное. Предназначено для коммутации цепей постоянного и переменного тока частотой 50—1100 Гц.

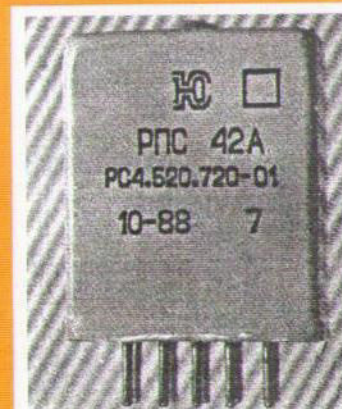
ОСОБЕННОСТИ:

- 2 контактные группы на переключение;
- 2 обмотки;
- коммутрует ток от 10^{-5} до 2 А;
- масса реле не более 7 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режимы коммутации согласно таблице № 1.
 Напряжение питания 27^{+9}_{-7} В
 Напряжение срабатывания 8—15 В

Время срабатывания	5 мс
Сопротивление контактов электрической цепи	0,25 Ом
Сопротивление изоляции:	
в нормальных климатических условиях	200 Мом
при максимально повышенной температуре	20 Мом
в условиях повышенной влажности	10 Мом
Сопротивление обмотки	320 ± 64 Ом
Ударная устойчивость с ускорением	75 г
Линейные нагрузки	100 г
Температура окружающей среды	$-60^{\circ}\text{C} \text{—} +125^{\circ}\text{C}$
Относительная влажность воздуха при температуре $+35^{\circ}\text{C}$	98%
Атмосферное давление	10^{-8} —2280 мм рт.ст.



РЕЛЕ

ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЯРИЗОВАННОЕ

НАЗНАЧЕНИЕ

Поляризованное, двухпозиционное, постоянного тока с двумя переключающими контактами, герметичное, предназначено для коммутации цепей постоянного и переменного тока.

ОСОБЕННОСТИ

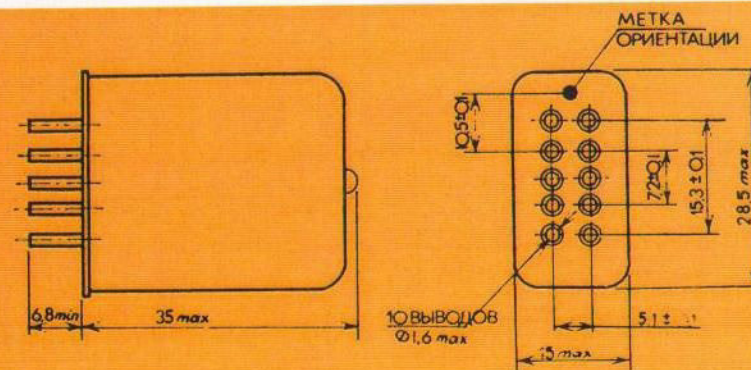
- 2 контактные группы на переключение;
- 2 обмотки;
- масса реле, не более: с угольниками — 38 г, без угольников — 35 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частные характеристики, согласно таблице № 1.
 Режимы коммутации, согласно таблице № 2.

Сопротивление контактов электрической цепи	0,38 Ом
Время срабатывания, не более	15 мс
Сопротивление изоляции, не менее:	

— в нормальных климатических условиях	200 Мом
— при максимальной температуре	20 Мом
— при повышенной влажности	10 Мом
Электрическая прочность изоляции:	
— в нормальных климатических условиях	500 В эфф.
— при повышенной влажности	300 В эфф.
— при пониженном атмосферном давлении	220 В эфф.
Ударная устойчивость с ускорением	75 г
Линейные нагрузки	100 г
Температура окружающей среды	$-60^{\circ}\text{C} \text{ до } +125^{\circ}$
Относительная влажность воздуха при температуре $+35^{\circ}\text{C}$	98%
Атмосферное давление	10^{-8} —2280 мм рт.ст.



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РПС 42, РПС 42-Т

Таблица №1

Наименование параметра	Ед. Изм.	Исполнение РС4.520.720-01 РС4.520.720-03	Исполнение РС4.520.720 РС4.520.720-02
Рабочее напряжение	В	27 ⁺⁹ -7	27 ± 2,7
Напряжение срабатывания	В	7,1—11,4	9,5—14,5
Сопrotивление обмотки	Ом	400 ± 60	650 ± 97,5

РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ

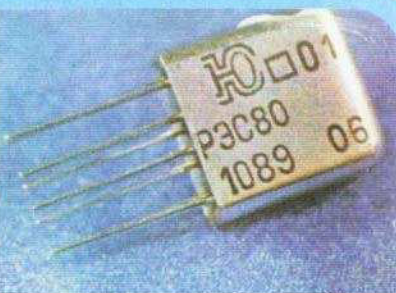
Таблица № 2

Диапазоны коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Число коммутации	Число коммутационных циклов	
Ток, А	Напряжение, В				суммар.	в т.ч. при повыш. Т°
0,01—5	6—36	постоянный	активная	1	10 ⁵	0,5·10 ⁵
5—10					10 ⁴	0,5·10 ⁵
10—25					20	10
0,01—2	6—50	переменный до 10000 Гц	индуктивная t ≤ 0,015 с	1	10 ⁵	0,5·10 ⁵
2—5					10 ⁴	0,5·10 ⁴
0,5—2					10 ⁵	0,5·10 ⁵
2—5	6—220		индуктивная cos φ ≥ 0,8 с		10 ⁴	0,5·10 ⁴
0,25—1					5·10 ⁴	2,5·10 ⁴
1—2,5					10 ⁴	0,5·10 ⁴
0,01—0,5	6—220		активная		10 ⁵	0,5·10 ⁵
0,01—0,25					индуктивная cos φ ≥ 0,8 с	5·10 ⁴

РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ РПС 43

Таблица № 1

Диапазоны коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Частота коммутации, Гц	Число коммутационных циклов			
Ток, А	Напряжение, В				суммар.	в т.ч. при +125°С		
0,01—0,5	6—36	постоянный	активная	10	10 ⁵	0,5·10 ⁵		
0,5—1,0					10 ⁴	0,5·10 ⁴		
1,0—2,0				3	2,5·10 ³	1,25·10 ³		
0,01—0,25				индуктивная t ≤ 0,015 с	5	10 ⁴	0,5·10 ⁴	
0,5—1,0				индуктивная t ≤ 0,005 с	1	10 ³	0,5·10 ³	
0,01—0,25	6—127	переменный 50—1100 Гц	активная	5	10 ⁵	0,5·10 ⁵		
0,1—0,3					10 ⁴	0,5·10 ⁴		
0,1—0,15	12—127		индуктивная cos φ ≥ 0,8 с	1	0,5·10 ⁴	0,25·10 ⁴		
0,001—0,2	2—36	постоянный	активная	10	10 ⁵	0,5·10 ⁵		
0,01—0,1					индуктивная t ≤ 0,05 с	1	10 ⁴	0,5·10 ⁴
0,01—0,1					индуктивная t ≤ 0,005 с	10	10 ⁴	0,5·10 ⁴
10 ⁻⁵ —0,001	0,05—10		активная	10	10 ⁵	0,5·10 ⁵		



РЭС 80 •

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ РЭС 80

НАЗНАЧЕНИЕ

Неполяризованное, двухпозиционное, герметичное реле постоянного тока с двумя переключающими контактами. Предназначено для коммутации цепей постоянного и переменного тока частотой до 10.000 Гц.

ОСОБЕННОСТИ

- 2 контактные группы;
- 1 обмотка;
- масса реле не более 2,1 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частные характеристики согласно таблице № 1.

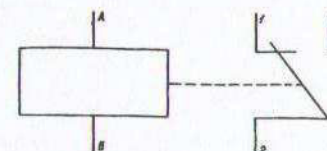
Режимы коммутации согласно таблице № 2.

Время срабатывания макс.	4 мс
Время отпускания макс.	2 мс
Сопротивление контактов	0,25 Ом
Мощность срабатывания при 25°С макс.	0,12 Вт
Сопротивление изоляции:	
в нормальных условиях	200 Мом
при максимальной температуре	20 Мом
при повышенной влажности	10 Мом
Электрическая прочность изоляции:	
при 25°С 50 Гц	200 В эфф.
при пониженном атмосферном давлении	150 В эфф.
Ударная устойчивость	75 г
Линейное ускорение	150 г
Температура окружающей среды	от -60°С до +125°С
Относительная влажность воздуха при температуре не более +35 гр. С	98%
Атмосферное давление	10 ⁻⁸ — 2280 мм рт. ст.

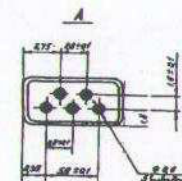
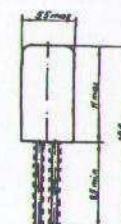
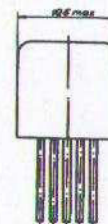


РЭС 79 •

Электрическая схема РЭС 79



Конструктивное исполнение РЭС 79



РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ РЭС 79

НАЗНАЧЕНИЕ

Неполяризованное, двухпозиционное герметическое реле постоянного тока с одним переключающим контактом предназначено для коммутации цепей постоянного и переменного тока частотой до 10.000 Гц.

ОСОБЕННОСТИ

- 1 контактная группа на переключение;
- 1 обмотка;
- масса реле не более 2,0 г.

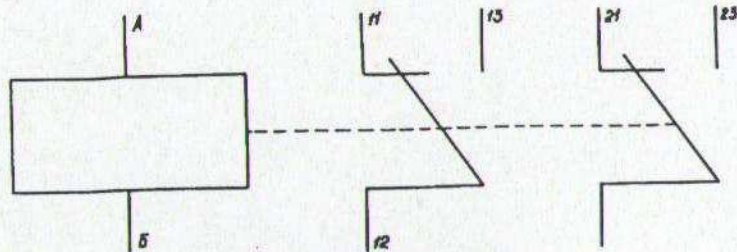
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частные характеристики согласно таблице № 1

Режимы коммутации согласно таблице № 2

Сопротивление контактов	0,25 Ом
Время срабатывания, максимально	4 мс

Время отпускания, максимально	2 мс
Мощность срабатывания	0,12 Вт
Сопротивление изоляции:	
в нормальных условиях	200 Мом
при максимальной температуре	20 Мом
при повышенной влажности	10 Мом
Электрическая прочность изоляции:	
при 50 Гц и 25°С	200 В эфф.
при пониженном атмосферном давлении	150 В эфф.
Ударная устойчивость	75 г
Линейное ускорение	150 г
Температура окружающей среды	-60°С до +100°С
Относительная влажность при +35°С	98%
Атмосферное давление	10 ⁻⁸ — 2280 мм рт. ст.



РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ
REGIMES DE COMMUTATION
COMMUTATION MODES

Table № 2

Диапазоны коммутируемых токов и напряжений		Вид нагрузки	Род тока	Частота срабатываний, Гц	Максимальное число срабатываний			
Ток, А	Напряжение, В				при норм. T°	при макс. T° в т.ч.		
Gammes de commutation		Charge	Nature courant	Frequence fonction, Hz	Nombre de commutation			
Courant, A	Tension, V				T° normale	y compris T° maxi		
Commutating current and voltage ranges		Type of load	Kind of current	Frequency of operation, Hz	Max. number of operations			
Current, A	Voltage, V				at normal temperature	incl. at max. temperature		
0,01—0,25	6—36	Resistive	D.c.	10	10 ⁵	0,5·10 ⁵		
0,25—0,5					5·10 ⁴	2,5·10 ⁴		
0,5—1,0				1	0,5·10 ⁴	0,25·10 ⁴		
0,01—0,15	6—60 eff.		A.c. 50—10000 Hz	10	10 ⁵	0,5·10 ⁵		
0,0005—0,15					5·10 ⁴	2,5·10 ⁴		
0,15—0,25					3	12,5·10 ³	6,25·10 ³	
0,25—0,5	6—36	D.c.	1	5·10 ³	2,5·10 ³			
0,01—0,25				Resistive	A.c. 50—10000 Hz	7	4·10 ⁴	2·10 ⁴
0,25—0,5							5	5·10 ⁴
0,5—1,0	1	2·10 ³	10 ³					
0,5—1,0	6—30	D.c.	1	10 ⁴	0,5·10 ⁴			
5·10 ⁻⁶ —0,01				Inductive t ≤ 0,005 s	10	1,5·10 ⁵	0,75·10 ⁵	
0,001—0,1						10	10 ⁵	0,5·10 ⁵
0,001—0,1	7	8·10 ⁴	4·10 ⁴					
5·10 ⁻⁶ —0,01	0,05—10	Resistive	A.c. 50—10000 Hz	10	10 ⁵	0,5·10 ⁵		
0,001—0,1					7	4·10 ⁴	2·10 ⁴	

РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ
REGIMES DE COMMUTATION
COMMUTATION MODES

Table № 2

Диапазоны коммутируемых токов и напряжений		Вид нагрузки	Род тока	Частота срабатываний, Гц	Максимальное число срабатываний	
Ток, А	Напряжение, В				при норм. T°	при макс. T° в т.ч.
Gammes de commutation		Charge	Nature courant	Frequence fonction, Hz	Nombre de commutation	
Courant, A	Tension, V				T° normale	y compris T° maxi
Commutating current and voltage ranges		Type of load	Kind of current	Frequency of operation, Hz	Max. number of operations	
Current, A	Voltage, V				at normal temperature	incl. at max. temperature
5·10 ⁻⁶ +0,01	0,05—10	Resistive	D.c. A.c. 50—10000 Hz	10	1,5·10 ⁵	0,75·10 ⁵
0,001+0,1					10 ⁵	0,5·10 ⁵
0,001+0,1	0,05—36	Inductive t ≤ 0,005 s	D.c.	7	8·10 ⁴	4·10 ⁴
					Resistive	4·10 ⁴
0,01+0,25	6—36	Resistive	D.c.	10	10 ⁵	0,5·10 ⁵
0,25+0,5					10 ⁵	0,5·10 ⁵
0,01+0,25	6—44	Resistive	A.c. 50—10000 Hz	7	4·10 ⁴	2·10 ⁴
0,25+0,5					5	5·10 ⁴
0,5+1,0	6—36	Inductive t ≤ 0,015 s	D.c.	1	1,25·10 ⁴	0,625·10 ⁴
0,15+0,25					3	2,5·10 ⁴
0,25+0,5	6—60 eff.	Inductive t ≤ 0,005 s	A.c. 50—10000 Hz	1	12,5·10 ³	6,25·10 ³
0,1+0,15					10	10 ⁵
0,5+1,0	6—44 eff. 6—30	Resistive	D.c.	1	2·10 ³	10 ³
					2,5·10 ⁴	1,25·10 ⁴

