РЕЛЕ РЭАП

Реле РЭА11 — негерметичное, высокочастотное, с двумя переключающими контактами, предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой до 500 МГц.

Реле РЭА11 соответствует требованиям ГОСТ 16121-86 и техническим условиям ЯЛ4.552.000ТУ.

Условия эксплуатации. Температура окружающей среды от -30 до +70 °C. Циклическое воздействие температур -60 и +70 °C.

Повышенная относительная влажность до 98% при температуре +35 °C. Атмосферное давление от $53,3\cdot10^3$ до $106,6\cdot10^3$ Па.

Ударная прочность. При одиночных ударах с ускорением не более 750 м/с² — 9 ударов при длительности ударного импульса 2-6 мс. При многократных ударах с ускорением не более 150 м/с² — 4000 ударов при длительности ударного импульса 2-15 мс.

Требования к надежности. Минимальный срок службы и срок сохраняемости реле в условиях отапливаемого хранилища, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в комплекте $3U\Pi-12$ лет; или при хранении в неотапливаемых хранилищах в упаковке изготовителя и вмонтированных во влагозащищенную аппаратуру — 6 лет; или при хранении под навесом в упаковке изготовителя и вмонтированных в аппаратуру — 1 год; или при хранении на открытой площадке, вмонтированных в аппаратуру — 1 год.

Конструктивные данные. Конструктивные данные реле РЭА11 приведены на рис. 2-196. Принципиальная электрическая схема — на рис. 2-197.

Пример записи реле РЭА11 исполнения ЯЛ4.552.000 в конструкторской документации дан в табл. 2-368.

Таблица 2-368

| Обозначение | Наименование | ЯЛ4.552.000 | Реле РЭА11 ЯЛ4.552.000ТУ

| Тор. ПОСЫ | Т

Рис. 2-196. Конструктивные данные реле РЭА11



Технические характеристики. Ток питания – постоянный. Сопротивление изоляции между токоведущими элементами, МОм, не менее: в нормальных климатических условиях при максимальной температуре . . 50 Износостойкость. Таблица 2-369 Коммутиру-емая мош-ность, В А Режим коммутации Число коммута-Частота Частота ционных циклов Напряжение Вид коммутикоммута-Допустимый на разомкнунагрузки ции, Гц, руемого в том сум-TOK, A гых кон-тактах, В не более сигнала числе при +70°C марное $10^{-6} - 5 \cdot 10^{-2}$ $10^{-3} - 200$ 0.3 Активная Постоянный 3 105 0.5 - 105 0.1 Согласо-Переменванная, 50 ный ло

или 75 Ом

500 МГц

в условиях повышенной влажности:
между контактами и обмоткой, между контактами 20
Испытательное переменное напряжение между токоведущими элемен-
тами, В:
в нормальных климатических условиях
в условиях повышенной влажности
при пониженном атмосферном давлении
Электрическая емкость, пФ, не более
между разомкнутыми контактами
контакта относительно обмотки
Технические параметры реле РЭА11 исполнения ЯЛ4.552.000:
Сопротивление обмотки, Ом
Напряжение срабатывания, В 7,5
Напряжение отпускания, В
Время срабатывания, мс, не более
Время отпускания, мс, не более
Проходная емкость, пФ, не более
Емкость контакт — обмотка, п Φ , не более
Рабочее напряжение, В
Время непрерывного нахождения обмотки под напряжением при
максимальной температуре, ч
Материал контактов - СрПдМг20-0,3 с покрытием 3л2тв. Сопротивление
электрического контакта не более 0,25 Ом. Износостойкость приведена в табл. 2-369.
Siekt phi teckor o komakta no obisec 0,25 oiii. Tishococtomoci 2 iphibedena 2 taoiii 2 5051

Масса реле не более 4 г.