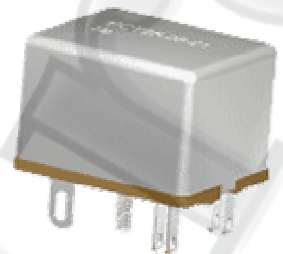


## Назначение

Реле статические тока серии РСТ25 относятся к статическим токовым реле постоянного тока с самовозвратом и предназначены для использования в схемах защиты источников питания и цепей потребителей электрической энергии постоянного тока.



## Особенности

- Функционирование без внешнего источника питания
- Две независимые гальванически развязанные выходные цепи с выдержкой (РСТ25-XX-22) и без выдержки времени (РСТ25-XX-21) на замыкание
- Гальваническая развязка входной и выходных цепей
- Заменяют реле РТ2, РЭТ12

## Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды – от минус 60 °С до плюс 70 °С
- Относительная влажность среды – до 98 % при 35 °С
- Атмосферное давление – от  $1,33 \times 10^{-4}$  до  $3,03 \times 10^5$  Па (от  $10^{-6}$  до 2280 мм рт. ст.)
- Вибрация в диапазоне частот от 10 до 400 Гц с ускорением до 10g; от 400 до 3000 Гц с ускорением от 10 до 15g
- Одиночный удар с ускорением до 150g
- Многократные удары с ускорением до 40g
- Линейное ускорение до 35g
- Акустический шум в диапазоне частот от 50 до 10000 Гц при звуковом давлении до 150 дБ

## Характеристики

Номинальный ток (  $I_{ном}$  ) – 0,5; 1; 2; 3; 5; 7,5; 10; 15; 25; 35; 50; 100 А

Ток срабатывания – ( 1,7 – 2,7 )  $I_{ном}$

Ток возврата – не менее 1,1  $I_{ном}$

Время срабатывания:

РСТ25-XX-21 – не более 0,01 с  
РСТ25-XX-22 – 0,084 – 0,156 с

Падение напряжения на входной цепи при номинальном токе:

– не более 0,15 В

Падение напряжения на выходных цепях - не более 0,5 В

Рабочее напряжение выходных цепей – 6 – 36 В

Максимальный коммутируемый ток выходных цепей – 2 А

Минимальная наработка:

в НКУ – не менее 100000 ч  
при 70 °С – не менее 50000 ч

Минимальный срок службы и сохраняемости - не менее 25 лет

Масса - не более 40 г

Габаритные и установочные размеры

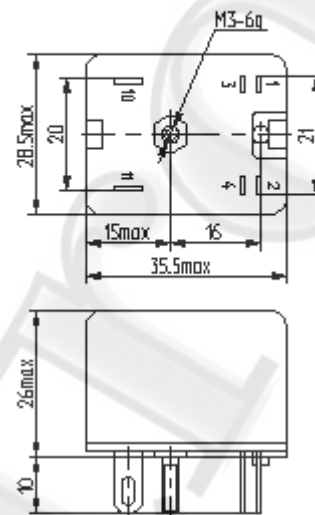
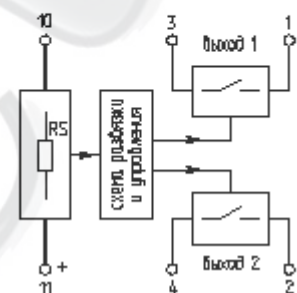


Схема электрическая структурная



ОАО «ВНИИР» гарантирует высокое качество, современность и надежность поставляемой продукции, изделия проходят полный цикл испытаний и соответствуют требованиям ТУ.

Система качества института сертифицирована и соответствует требованиям международного стандарта EN ISO 9001.

Изготовитель



**ОАО «ВНИИР»**

Россия, 428024, Чувашская республика, г.Чебоксары,

пр. И.Яковлева, 4

(8352) 39-0000

e-mail: [vniir@vniir.ru](mailto:vniir@vniir.ru)

WEB: [www.vniir.ru](http://www.vniir.ru)