

## РЕЛЕ ТОКА С ПОВЫШЕННОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ типа РТ351

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле тока с повышенной чувствительностью типа РТ351 применяются в качестве органа, реагирующего на ток нулевой последовательности в схемах защит от замыканий на землю генераторов, двигателей и линий с малыми токами замыкания на землю.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота над уровнем моря до 2000м.

Диапазон рабочих температур от +1 до +40°C.

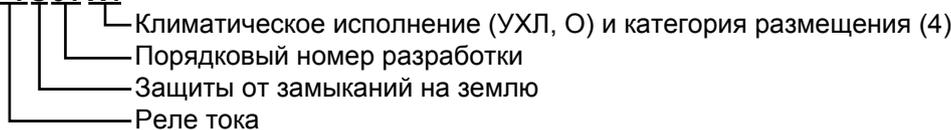
Окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Степень защиты оболочки реле IP40, контактных зажимов для присоединения внешних проводников IP00. Установка реле на вертикальной плоскости, допускается отклонение не более 5° в любую сторону.

Место установки реле должно быть защищено от попадания брызг воды, масел, эмульсий, и др. жидкостей, а также от прямого воздействия солнечной радиации.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

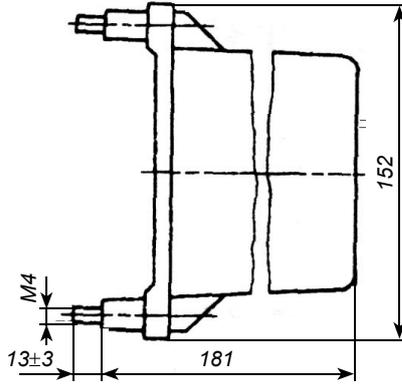
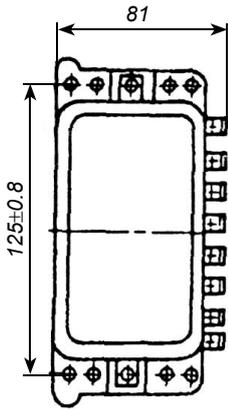
#### РТ351Х4



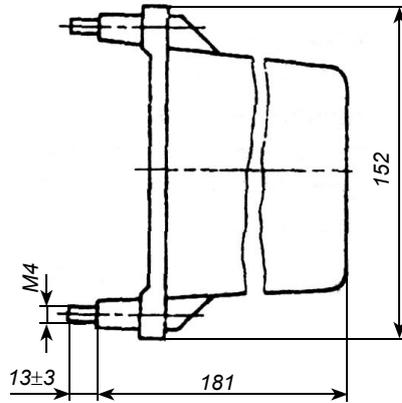
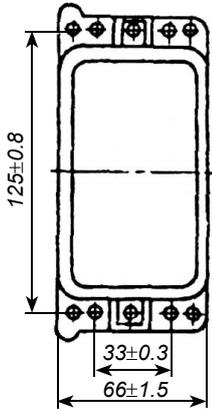
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания, В	постоянный ток	220
	переменный ток	100
Частота тока, Гц		50/60
Пределы регулирования тока срабатывания, А		от 0.02 до 0.12
Относительная предельная основная погрешность, %		±10
Разброс тока срабатывания на любой уставке, %		3
Относительная дополнительная погрешность тока срабатывания при изменении температуры от -40 до +55°C относительно тока срабатывания, измеренного при температуре (20±5)°C, %		±12
Относительная дополнительная погрешность тока срабатывания при изменении напряжения питания в диапазоне от 0.9U <sub>ном</sub> до 1.1U <sub>ном</sub> относительно измеренного при U <sub>ном</sub> , %		±8
Относительная дополнительная погрешность тока срабатывания при изменении частоты на ±3Гц относительно измеренного на номинальной частоте, %		±10
Кратность увеличения тока срабатывания на частотах 150 и 400Гц относительно измеренного на частоте 50Гц, соответственно		4, 15
Время срабатывания реле при подаче на вход двукратного тока срабатывания, с		0.06
Коммутационная способность при τ ≤ 0.02с	при постоянном токе, Вт	30
	при переменном токе, В·А	250
Механическая износостойкость, циклов ВО, не менее		10 000
Коммутационная износостойкость, циклов ВО, не менее		1 000
Потребляемая мощность в длительном режиме по цепи питания, не более	на переменном токе в длительном режиме, В·А	6.5
	на переменном токе в режиме срабатывания, В·А	7.5
	на постоянном токе, Вт	10
Испытательное напряжение переменного тока частотой 50Гц, выдерживаемое изоляцией реле в состоянии поставки в течение 1мин без пробоя и перекрытия, В, приложенное	между электрически независимыми частями реле, а также между ними и металлическими частями корпуса реле	2 000
	между разомкнутыми контактами реле	500
Масса, кг, не более		1.3

**ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**

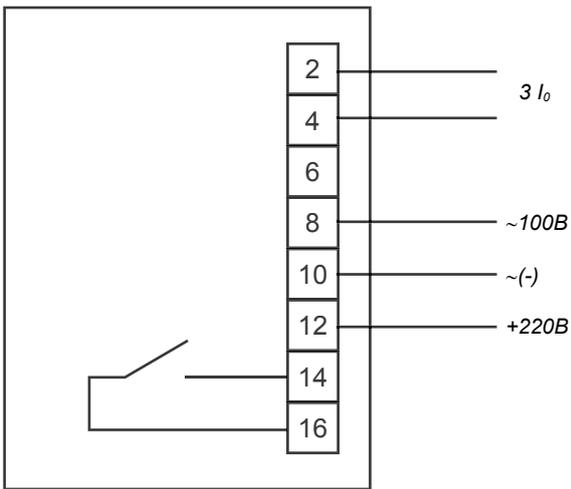


*Переднее присоединение внешних проводников*



*Заднее присоединение внешних проводников*

**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**



$I_0$  – ток нулевой последовательности