

Взрывозащищенное реле утечки РУ



Реле утечки предназначено для защиты людей от поражения электрическим током и других опасных последствий утечек тока на землю в электрических сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц напряжением 127В и 220В для РУ-127/220 и 380В и 660В для РУ 380/660, с изолированной нейтралью трансформатора. Находят применение в подземных выработках и на поверхностях угольных шахт, опасных по взрыву газа метана и угольной пыли.

Конструкция

Реле утечки выполнено двухканальным на напряжения 127В и 220В или 380В и 660В.

Реле имеет стальную взрывонепроницаемую оболочку прямоугольной формы, разделенную на аппаратное отделение и отделение вводов, соединенных между собой втулкой, через которую проходят залитые провода. Оба отделения закрыты крышками. Крышка аппаратного отделения снабжена блокировочным устройством, которое препятствует открытию крышки при включенном разъединителе.

- В аппаратном отделении РУ-127/220 установлены: блок реле утечки, разъединитель и тумблер для переключения напряжения 127В – 220В. На крышке - кнопка включения и светодиод.

- В аппаратном отделении РУ-380/660 установлены: выемной блок со смонтированной коммутационной арматурой и разъединитель. На крышке располагается кнопка проверки и смотровое окно для наблюдения за показаниями.

В отделении вводов размещены три кабельных ввода (диаметр кабеля 16...25мм) и клеммные зажимы.

Реле оснащены двумя внутренними и наружным заземляющими зажимами.

Комплектность

- Реле утечки – 1 шт.
- Паспорт – 1 экз.

Структура обозначения

РУ – X1.X2 X3

РУ - реле утечки

X1 - номинальное напряжение питания:

- 127/220
- 380/660

X2 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

X3 - обозначение ТУ

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Реле утечки РУ-127/220.УХЛ5 ТУ3148-015-62509866-2011



Взрывозащищенное реле утечки РЧ

Технические характеристики

Технические условия	ТУ 3148-015-62509866-2011
Сертификат соответствия №	РОСС RU.МШ06.В00166
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	PB Exd I
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т 5
Температура окружающей среды, °С	-40 ... +65
Степень защиты от внешних воздействий	IP54
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М3
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I

Модификация		РЧ-127/220	РЧ-380/660
Номинальное напряжение питания, В		127/220	380/660
Потребляемая мощность, Вт		≤ 10	≤ 100
Сопротивление срабатывания при трехфазной утечке, кОм на фазу	при U=127В	≤ 3,3	-
	при U=220В	≤ 10	-
	при U=380В	-	≤ 10
	при U=660В	-	≤ 30
Сопротивление срабатывания при однофазной утечке и емкости сети от 0 до 0,1мкФ на фазу, кОм	при U=127В	≤ 5,0	-
	при U=220В	≤ 8,0	-
	при U=380В	-	≤ 12
	при U=660В	-	≤ 20
Время срабатывания при сопротивлении однофазной утечке и емкости сети от 0 до 0,1 мкФ на фазу	при U=127В	≤ 0,2	-
	при U=220В	≤ 0,2	-
	при U=380В	-	≤ 0,1
	при U=660В	-	≤ 0,1
Габаритные размеры (L*B*H), мм		375*340*260	629*500*440
Масса, кг		17	70
Срок службы, мес.		60	
Гарантийный срок, мес.		12	