

## РЕЛЕ УТЕЧКИ ТИПА РУ-1140

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле утечки РУ-1140 предназначено для защиты людей от поражения электрическим током при прикосновении к токоведущим частям, находящимся под напряжением 1140В переменного тока, и предотвращения опасных последствий утечек тока на землю. Реле состоит из блока защитного отключения типа БЗО-1140 и блока компенсации емкостных токов и шунтирования поврежденной фазы типа БКЗ-1140. Блок БЗО-1140 предназначен для осуществления непрерывного контроля активного сопротивления изоляции и утечки всей находящейся под рабочим напряжением сети и обеспечения возможности ее отключения коммутационным аппаратом при снижении указанных сопротивлений ниже нормированных значений, а также контроля сопротивления изоляции трех фаз участка сети относительно земли. Блок БКЗ-1140 предназначен для шунтирования поврежденной фазы на землю и компенсации емкостных токов утечки.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания трехфазного тока (частотой 50Гц), В	1140
Потребляемая мощность В•А, не более:	
а) блока БЗО-1140	100
б) блока БКЗ-1140	60
Сопротивление срабатывания блока БЗО-1140 при однофазной утечке:	
а) для основной защиты, кОм, не более	50
б) для резервной защиты, кОм	от 28 до 35
Сопротивление срабатывания блока БЗО-1140 при симметричной трехфазной утечке, кОм на фазу, не менее	60
Длительный ток однофазной утечки, контролируемый основной защитой, А, не более	0,025
Собственное время срабатывания блока БЗО-1140 при сопротивлении однофазной утечки 1,0кОм, с, не более:	
а) основной защиты	0,07
б) резервной защиты	0,20
Собственное время срабатывания блока БЗО-1140 при снижении напряжения на зажимах до 0,6 номинального напряжения сети, обусловленного возникновением междуфазных дуговых замыканий с касанием другой стенок оболочки электрооборудования, с, не более	0,10
Сопротивление срабатывания блока БЗО-1140 в режиме предупредительного контроля и блокировки, в % от сопротивления при однофазной утечке, не менее	150
Сопротивление изоляции, при котором должен происходить возврат блока БЗО-1140 в исходное состояние, в % от сопротивления срабатывания блока в режиме предупредительного контроля блокировки, не более	150
Сопротивление срабатывания блока БКЗ-1140, кОм, не менее	4,0
Собственное время срабатывания блока БКЗ-1140 с момента срабатывания блока БЗО до момента шунтирования поврежденной фазы на землю, не более:	0,10
Время с момента появления однофазной утечки 1,0кОм на землю до момента шунтирования поврежденной фазы на землю, с, не более	0,17
Устройство компенсации должно ограничивать количество электричества утечки при изменении сопротивления однофазной утечки в диапазоне от 1,0кОм до 60% сопротивления срабатывания до значения 50мАс, при этом кратковременный ток через сопротивление однофазной утечки 1,0кОм, до шунтирования поврежденной фазы на землю, не должен превышать 0,3А.	
Кратковременный ток через сопротивление однофазной утечки 1,0кОм, после шунтирования поврежденной фазы на землю, А, не более	0,03
Наработка на отказ, ч.	10 000
Срок службы, лет, не менее	3

Степень защиты реле	IP54
Габариты, мм:	
а) блока БЗО-1140	275x295x355
б) блока БКЗ-1140	275x295x355
Масса, кг	
а) блока БЗО-1140	20
б) блока БКЗ-1140	25