 **Функциональная схема УЗО 22**



**Структура условного обозначения УЗО**



\* К условному обозначению добавляется:
- символ Е - для устройств, изготовленных на основе автоматических выключателей с шириной полюса 17,5 мм;
- символ С - для устройств на базе автоматических выключателей фирмы "CHINT" с индикацией отключения по превышению уставки дифференциального тока утечки;
- символ S - для селективных устройств;
- символ Р - для устройств с защитным отключением при длительном перенапряжении в питающей сети (с уровнем отключения 265В)
**Типоисполнения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Типоисполнения устройства** | **Номинальный ток (Iн), А** | **Номанальный откл. дифференциальный ток (Iн), А** |
| У3О22-С16-Х-010 | 16 | 0.01 |
| У3О22-С16-Х-030 | 0.03 |
| УЗО22-С25-Х-030 | 25 | 0.03 |
| УЗО22-С32-Х-030 | 31,5 | 0.03 |
| УЗО22-С40-Х-030 | 40 | 0.03 |
| У3О22-С40-X-100\* | 0.1 |
| УЗО22-С50-Х-030 | 50 | 0.03 |
| У3О22-С50-Х-100\* | 0.1 |
| УЗО22-С50-Х-300\* | 0.3 |
| УЗО22-С6З-X-030 | 63 | 0.03 |
| У3О22-С63-Х-100\* | 0.1 |
| У3О22-С63-X-300\* | 0.3 |

Примечание – все типоисполнения изготавливаются с защитной характеристикой типа «В» или «С» в режиме сверхтоков, а также для двух (х=2) и трехпроводного (х=3) подключения к сети.
\* Могут выполняться селективными.
**Технические характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Величина параметра** |
| **УЗО 22** | **УЗО 22Е** | **УЗО 22С** |
| Номинальное напряжение частотой 50 Гц, Un, В | 230 |
| Потребляемая мощность без нагрузки, ВА, не более | 0.3 |
| Номинальная наибольшая коммутационная способность, Im, A | 3000, 4500 |
| Номинальная включ. и отключ. способность по дифф. току, I∆m, А | 3000, 4500 |
| Максимальное время отключения Тn, с:- по дифференциальному току- по перенапряжению | 0,04 - для УЗО общего типа, 0,5 - для селективных УЗО 0,5 - для всех типов УЗО |
| Тепловая характеристика в режиме сверхтоков - ток неотключения / отключения | 1,13 In / 1,45 In |
| Электромагнитная характеристика в режиме сверхтоков- ток неотключения / отключения, тип В - ток неотключения / отключения, тип С | 3 In / 5 In5 In / 10 In |
| Время отключения в режиме сверхтоков, с, не более | 0,1 |
| Сечение подключаемых проводов, мм2, медных | 1-10 | 1-25 |
| Наличие индикатора срабатывания УЗО по дифференциальному току утечки | - | - | + |
| Габаритные размеры, мм | 58х94х65 | 70х90х73 | 72x95x75 |
| Масса, кг | 0,3 |   | 0,35 |
| Степень защиты не ниже | IP20 |

**Условия эксплуатации**

 Верхнее значение температуры окружающей среды +55°С.

 Нижнее значение температуры окружающей среды -45° (-5°С – для устройств с I∆n=0,01А)

 Верхнее значение относительной влажности +98% при 25°С.

 Нижнее значение атмосферного давления - 73кПа (550 мм рт. ст.) при эксплуатации устройства при температуре свыше 30°С номинальный ток снижается на 0,6% на каждый градус. При эксплуатации устройств на высоте свыше 1000м ( но не более 2000м) верхнее значение температуры должно быть снижено на 0,6°С на каждые 100 метров.
**Пример схемы трехпроводного включения УЗО 22 к питающей сети**

|  |  |
| --- | --- |
| http://signalrp.ru/catalog/uzo22/images/UZOr1.gifРисунок 1 | http://signalrp.ru/catalog/uzo22/images/UZOr2.gifРисунок 2 |

Примечание: QF3 на рисунке 1 и QF1 на рисунке 2 - устройства защитного отключения с зажимом заземления, включенные в сети электропитания TN-C-S и TN-S соответственно.
**Габаритные, установочные размеры и минимальные расстояния
от устройства УЗО 22 до металлических частей щитка**

|  |  |
| --- | --- |
| http://signalrp.ru/catalog/uzo22/images/UZOs1.gif | http://signalrp.ru/catalog/uzo22/images/UZOs2.gif |
| http://signalrp.ru/catalog/uzo22/images/UZOs3.gif | http://signalrp.ru/catalog/uzo22/images/UZOs4.gifМасса устройства - не более 0,3 кг. |

**Габаритные, установочные размеры, масса и минимальные расстояния
от устройства УЗО 22Е до металлических частей щитка**

|  |  |
| --- | --- |
| http://signalrp.ru/catalog/uzo22/images/UZOs5.gif | http://signalrp.ru/catalog/uzo22/images/UZOs6.gif |
| http://signalrp.ru/catalog/uzo22/images/UZOs7.gif | http://signalrp.ru/catalog/uzo22/images/UZOs8.gif |

**Габаритные, установочные размеры, масса и минимальные расстояния
от устройства УЗО 22С до металлических частей щитка**

|  |  |
| --- | --- |
| http://signalrp.ru/catalog/uzo22/images/UZOs9.gif | http://signalrp.ru/catalog/uzo22/images/UZOs10.gif |
| http://signalrp.ru/catalog/uzo22/images/UZOs11.gif | http://signalrp.ru/catalog/uzo22/images/UZOs12.gif |

**Обозначение изделий при заказе**
Пример записи условного обозначения УЗО при их заказе и в документации другого изделия.
УЗО22-В16-2-010 ИЖСК. 656111.004 ТУ
— устройство защитного отключения с защитной характеристикой типа В, на номинальный ток 16А для 2-проводного подключения к однофазной сети, c номинальным значением тока утечки 10мА.
УЗО 22-С25-3-030РЕ ИЖСК. 656111.004 ТУ
— устройство защитного отключения с защитной характеристикой типа С, на номинальный ток 25А для 3-проводного подключения к однофазной сети, с номинальным значением тока утечки 30мА с защитным отключением при длительном перенапряжении в питающей сети, выполненное на основе автоматического выключателя ВА66-29.
УЗО 22-С63-2-300СS ИЖСК. 656111. ТУ
— устройство защитного отключения с защитной характеристикой типа С, на номинальный ток 63А для 2-проводного подключения к однофазной сети, с номинальным значением тока утечки 300мА, выполненное на основе автоматического выключателя ВА88-29 селективное.
**Комплектность поставки**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Обозначение** | **Наименование** | **Количество** | **Примечание** |
| 1 | ИЖСК.656111.004 ТУ | Устройство защитного отключения | Указано на этикетке упаковки |   |
| 2 | ИЖСК.656111.004 РЭ | УЗО. Руководство по эксплуатации(на партию в один адрес) | 1 | По согласованию с потребителем кол-во может быть другим |