**Основные технические характеристики**

*«е.м.р.»* — единица младшего разряда

**Измерение напряжения переменного тока (True RMS)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Погрешность основная** |
| 0…299,9 В | 0,1 В | ± (2 %U + 6 е.м.р.) |
| 300…500 В | 1 В | ± (2 %U + 2 е.м.р.) |

* Диапазон частоты 45…65 Гц

**Измерение частоты**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Погрешность основная** |
| 45,0…65,0 Гц | 0,1 Гц | ± (0,1% f + 1 е.м.р.) |

* Диапазон напряжения: 50…500 В

**Измерение параметров устройств дифференциального тока (УЗО)**

* Номинальное напряжение работы Un: 220 В, 230 В, 240 В;
* Рабочий диапазон напряжений: 187…250 В;
* Номинальная частота сети fn: 50 Гц, 60 Гц;
* Рабочий диапазон частоты: 45…65 Гц.
* Контроль правильности подключения PE проводника с помощью электрода прикосновения.

**Измерение времени отключения tA УЗО**
Диапазон измерения согласно ГОСТ IEC 61557-6-2013: 0 мс ... верхний предел отображения.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип выключателя** | **Установка кратности** | **Диапазон измерения** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| Стандартные и с малой задержкой | 0,5 IΔn | 0...300 мс | 1 мс | ± (2% и. в. + 2 е.м.р.)\* |
| 1 IΔn |
| 2 IΔn | 0…150 мс |
| 5 IΔn | 0…40 мс |
| Селективные | 0,5 IΔn | 0..500 мс |
| 1 IΔn |
| 2 IΔn | 0…200 мс |
| 5 IΔn | 0…150 мс |

\* - для IΔn=10 мА и 0,5 IΔn основная погрешность (2% и.в. + 3 е.м.р.)

**Измерение сопротивления защитного заземления RE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Выбранный номинальный ток выключателя** | **Диапазон измерения** | **Разрешение** | **Ток измерения** | **Основная погрешность** |
| 10 мА | 0,01 кОм ..5,00 кОм | 0,01 кОм | 4 мА | 0…+10% RE ± 8 е.м.р. |
| 30 мA | 0,01 кОм ..1,66 кОм | 12 мА | 0…+10% RE ± 5 е.м.р. |
| 100 мA | 1 Ом..500 Ом | 1 Ом | 40 мA | 0…+5% RE ± 5 е.м.р. |
| 300 мA | 1 Ом..166 Ом | 120 мA |
| 500 мA | 1 Ом..100 Ом | 200 мA |

**Измерение напряжения прикосновения UB, относительно IΔn**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Номинальный ток** | **Основная погрешность** |
| 0..9,9 В | 0,1 В | 0,4\*IΔn | ± (10% и.в. + 5 е.м.р.) |
| 10..99,9 В | ± (15% и.в. + 5 е.м.р.) |

**Измерение тока отключения УЗО IA для синусоидального дифференциального тока**

Диапазон измерения согласно ГОСТ IEC 61557-6-2013: (0,3...1,0) IΔn

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Выбранный номинальный ток выключателя** | **Диапазон измерения** | **Разрешение** | **Ток измерения** | **Основная погрешность** |
| 10 мA | 3,3..10,0 мA | 0,1 мA | 0,3 × IΔn..1,0 × IΔn | ± 5% IΔn |
| 30 мA | 9,0..30,0 мA |
| 100 мA | 33..100 мA | 1 мA |
| 300 мA | 90..300 мA |
| 500 мA | 150..500 мA |

* Допускается начало измерения с положительного или отрицательного полупериода вынужденного тока утечки;
* Время протекания тока измерения …………………………. макс. 7510 мс.

**Измерение тока отключения УЗО (IA) для однополярного пульсирующего дифференциального тока и однополярного пульсирующего дифференциального тока с постоянной составляющей 6мA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Выбранный номинальный ток выключателя** | **Диапазон измерения** | **Разрешение** | **Ток измерения** | **Основная погрешность** |
| 10 мA | 1,5..20,0 мA | 0,1 мA | 0,15 × IΔn..2,0 × IΔn | ± 10 % IΔn |
| 30 мA | 4,5..42,0 мA | 0,15 × IΔn..1,4 × IΔn | ±10 % IΔn |
| 100 мA | 15..140 мA | 1 мA |
| 300 мA | 45..420 мA |

* Допускается измерение для положительных и отрицательных полупериодов вынужденного тока утечки
* Время протекания тока измерения ............................................. макс. 14710 мс.

**Измерение тока отключения УЗО ( IA) для постоянного дифференциального тока**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Выбранный номинальный ток выключателя** | **Диапазон измерения** | **Разрешение** | **Ток измерения** | **Основная погрешность** |
| 10 мA | 2,0..20,0 мA | 0,1 мA | 0,2 × IΔn..2,0 × IΔn | ± 10 % IΔn |
| 30 мA | 6..60 мA | 1 мA |
| 100 мA | 20..200 мA |
| 300 мA | 60..600 мA |

* Возможно измерение для положительного или отрицательного полупериода вынужденного тока утечки;
* Время протекания тока измерения ............................... макс. 4500 мс