**Основные технические характеристики**

**Сокращение «е.м.р.» в определении основной погрешности обозначает «единица младшего разряда». Сокращение «и.в.» в определении основной погрешности обозначает «измеренная величина»**

**Измерение сопротивления электроизоляции RISO**  
Диапазон измерения согласно IEC ГОСТ IEC 61557-2-2013 для UN = 5 кВ: от 5,00 МОм до 20,0 ТОм

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон отображения** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 0,0...999 кОм | 1 кОм | ± (3 % и.в. + 10 е.м. р.) |
| 1,00...9,99 МОм | 0,01 МОм |
| 10,0...99,9 МОм | 0,1 МОм |
| 100...999 МОм | 1 МОм |
| 1,00...9,99 ГОм | 0,01 ГОм |
| 10,0...99,9 ГОм | 0,1 ГОм |
| 100...999 ГОм | 1 ГОм | ± (3,5 % и.в. + 10 е.м. р.) |
| 1,00…9,99 ТОм | 0,01 TОм | ± (7,5 % и.в. + 10 е.м. р.) |
| 10,0...20,0 ТОм | 0,1 TОм | ± (12,5 % и.в. + 10 е.м. р.) |

**Пределы измерения сопротивления электроизоляции в зависимости от установленного измерительного напряжения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Напряжение UISO** | **Измерительный диапазон** | **Измерительный диапазон с адаптером AutoISO-5000** |
| 50 В | 200 ГОм | 20,0 ГОм |
| 100 В | 400 ГОм | 40,0 ГОм |
| 250 В | 1,00 ТОм | 100 ГОм |
| 500 В | 2,00 ТОм | 200 ГОм |
| 1000 В | 4,00 ТОм | 400 ГОм |
| 2500 В | 10,00 ТОм | 400 ГОм |
| 5000 В | 20,0 ТОм | 400 ГОм |

**Измерение сопротивления электроизоляции нарастающим напряжением (SV)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Напряжение UISO** | **Шаг напряжения** |
| 50…1000 В | 10 В |
| 1000…5000 В | 25 В |

**Измерение напряжения постоянного и переменного тока**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон отображения** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 0...29,9 В | 0,1 В | ± (2 % и.в. + 20 е.м.р.) |
| 30...299,9 В | 0,1 В | ± (2 % и.в. + 6 е.м.р.) |
| 300...750 В | 1 В | ± (2 % и.в. + 2 е.м.р.) |

Диапазон частот: от 45 Гц до 65 Гц

**Измерение емкости**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон отображения** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 0...999 нФ | 1 нФ | ± (5 % и.в. + 5 е.м.р.) |
| 1,00...49,99 мкФ | 0,01 мкФ |

Результат измерения емкости отображается после проведения измерения сопротивления электроизоляции RISO  
Для измерительного напряжения ниже 100 В результат не гарантирован

**Измерение температуры окружающей среды**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон отображения** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| -40...+99,9 °С | 0,1 °С | ± (3 % и.в. + 8 е.м.р.) |