**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 ГОСТ IEC 61557-2-2013 для UN = 5 кВ: от 5,00 МОм до 15,0 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…15,0 ТОм | 0,1 TОм | ± (10 % и.в. + 10 е.м. р.) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Напряжение UISO** | **Измерительный диапазон** |
| 50 В | 100 ГОм |
| 100 В | 200 ГОм |
| 250 В | 500 ГОм |
| 500 В | 1 ТОм |
| 1000 В | 2,00 ТОм |
| 2500 В | 5,00 ТОм |
| 5000 В | 15,0 ТОм |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Целевое напряжение UISO** | **Последовательность измерительного напряжения** |
| 1 кВ | 200, 400, 600, 800, 1000 В |
| 2,5 кВ | 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5 кВ |
| 5 кВ | 1, 2, 3, 4, 5 кВ |

**Измерение переходных сопротивлений контактов и проводников током не менее ±200 мА**  
Диапазон измерения согласно ГОСТ IEC 61557-4-2013: 0,12...999 Ом

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон отображения** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 0...19,99 Ом | 0,01 Ом | ±(2% и.в. + 3 е.м.р.) |
| 20,0...199,9 Ом | 0,1 Ом |
| 200...999 Ом | 1 Ом | ±(4% и.в. + 3 е.м.р.) |

Напряжение на разомкнутых измерительных проводниках: 4…24 В  
Выходной ток при R < 15 Ом: мин. 200 мA (ISC: 200..250 мA)  
Компенсация сопротивления измерительных проводников  
Измерение двунаправленным током

**Измерение напряжения постоянного и переменного тока**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **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...600 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