**Основные технические характеристики**

**Измерение напряжения переменного/постоянного тока U, True RMS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 0...440 В | 1 В | ± (2% и. в. + 2 ед. мл. разряда) |

* Диапазон частот: 45...65 Гц.
* Входное сопротивление вольтметра: ≥ 200 кОм

**Измерение параметров петли короткого замыкания при максимальном рабочем токе (4p, Imax=280 A)**
**Измерение полного Zs, активного Rs и реактивного Xs сопротивления петли короткого замыкания**
Диапазон измерения Zs согласно IEC 61557...7,2 мОм ÷ 1999 мОм

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 0,0...199,9 мОм | 0,1 мОм | ± (2% и. в. + 2 мОм) |
| 200...1999 мОм | 1 мОм |

**Расчёт ожидаемого тока короткого замыкания Iк (Imax = 280 А)**
Диапазон измерения Iк согласно IEC 61557: для Un= 220 В...110,0 А ÷ 30,6 кА; для Un= 380 В...190 А ÷ 52,9 кА
Диапазон отображения Iк

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 110,0 А...199,9 A | 0,1 A | Определяется по основной погрешности полного сопротивления петли короткого замыкания. |
| 200 A...1999 A | 1 A |
| 2,00 кА...19,99 кА | 0,01 кА |
| 20,0 кА...199,9 кА | 0,1 кА |
| 200 кА...\* | 1 кА |

\* 220 кА для Ul-n
   380 кА для Ul-l

**Измерение напряжения прикосновения UST(поражающего Uт**)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 0...100 В | 1 В | ± (10% и.в. + 2 ед. мл. разряда) |

При расчётах Uт активное сопротивление тела человека принимается - 1 кОм

**Измерение параметров петли короткого замыкания при стандартном рабочем токе (2p, Imax=42 A)** **Измерение полного Zs, активного Rs и реактивного Xs сопротивления петли короткого замыкания**
Диапазон измерения согласно IEC 61557

|  |  |
| --- | --- |
| **Провод измерительный** | **Диапазон измерения** |
| 1,2 м | 0,13...199,9 Ом |
| 5 м | 0,15...199,9 Ом |
| 10 м | 0,19...199,9 Ом |
| 20 м | 0,25...199,9 Ом |

**Диапазон отображения Zs, Rs, Xs**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 0,00...19,99 Ом | 0,01 Ом | ± (2% и. в. + 3 ед. мл. разряда) |
| 20,0...199,9 Ом | 0,1 Ом | ± (2% и. в. + 3 ед. мл. разряда) |

**Расчёт ожидаемого тока короткого замыкания Iк (Imax=42 A)**
Диапазон измерения Iк согласно IEC 61557

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Провод измерительный** | **Диапазон измерения Iк для Un = 220 В** | **Диапазон измерения Iк для Un = 380 В** |
| 1,2 м | 1,10 А...1768 А | 1,9 А...3,05 кА |
| 5 м | 1,10 А...1338 А | 1,9 А...2,54 кА |
| 10 м | 1,10 А...1207 А | 1,9 А...2,08 кА |
| 20 м | 1,10 А...884 А | 1,9 А...1,53 кА |

**Диапазон отображения Iк**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон отображения** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 1,150 А...1,999 А | 0,001 А | Определяется по основной погрешности полного сопротивления петли короткого замыкания |
| 2,00 А...19,99 А | 0,01 А |
| 20,0 А...199,9 А | 0,1 А |
| 200 А...1999 А | 1 А |
| 2,00 кА...19,99 кА | 0,01 кА |
| 20,0 кА...38,0 кА | 0,1 кА |

**Условия применения:**

|  |  |
| --- | --- |
| Номинальное напряжение измеряемой цепи Un: |   |
| Напряжение фазное | 220 В или 230 В |
| Напряжение линейное | 380 В или 400 В |
| Диапазон напряжения, при котором выполнимо измерение петли | 180 В...440 В |
| Частота номинальная для данной цепи | 50 Гц и 60 Гц |