**Технические характеристики Измерителя параметров петли короткого замыкания ТС-20**

Сокращение "е.м.р." в определении основной погрешности означает "единица младшего разряда". Сокращение "и.в." в определении основной погрешности означает "измеренная величина".

**Измерение напряжения переменного тока**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 0...440 В | 1 В | ±(2% и.в. + 3 е.м.р.) |

**Измерение параметров петли короткого замыкания ZL-PE, ZL-N, ZL-L**

**Измерение полного сопротивления петли короткого замыкания ZS**

*Диапазон измерения согласно IEC 61557*

|  |  |
| --- | --- |
| **Измерительный провод** | **Диапазон измерения Zs** |
| 1,2 м | 0,24...200 Ом |
| 5 м | 0,26...200 Ом |
| 10 м | 0,28...200 Ом |
| 20 м | 0,35...200 Ом |

**Погрешность измерения ZS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 0,00...19,99 Ом | 0,01 Ом | ±(2,5% и.в. + 5 е.м.р.) |
| 20,0...99,9 Ом | 0,1 Ом | ±(2,5% и.в. + 3 е.м.р.) |
| 100...200 Ом | 1 Ом | ±(3% и.в. + 3 е.м.р.) |

* Номинальные рабочие напряжения UnL-N/UnL-L: 220/380 В, 230/400 В, 240/415 В
* Диапазон рабочего напряжения: 198…264 В (для ZL-PE и ZL-N) и 342…440 В (для ZL-L)
* Номинальная частота сети fn: 50 Гц, 60 Гц
* Диапазон рабочих частот: 45…65 Гц
* Максимальный ток измерения: 15,3 A для 230 В (10 мс) и 26,7 A для 400 В (10 мс)

**Измерение активного RS и реактивного XS сопротивления петли короткого замыкания**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 0,00..19,99 Ом | 0,01 Ом | ±(5% и.в. + 5 е.м.р.) |

* Рассчитывается и отображается для ZS <10 Ом

**Ток короткого замыкания петли IK**

*Диапазон измерения IK согласно IEC 61557 рассчитывается на основании ZS*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диапазон** | **Разрешение** | **Основная погрешность** |
| 1,15…9,99 A | 0,01 A | Рассчитывается на основе погрешности полного сопротивления петли короткого замыкания ZS |
| 10,0...99,9 A | 0,1 A |
| 100...999 A | 1 A |
| 1,00...9,99 кA | 0,01 кA |
| 10,0…40,0 кA | 0,1 кA |

**Дополнительные технические данные**

|  |  |
| --- | --- |
| класс изоляции | двойная, согласно ГОСТ Р 51350-99, EN 61010-1 и IEC 61557 |
| категория безопасности монтажа измерителя | CAT III 300 В |
| степень защиты корпуса измерителя в соответствии с EN 60529 | IP67 |
| изделие соответствует требованиям по электромагнитной совместимости стандартам | ГОСТ Р 51522.1-2011 |
| изделие соответствует требованиям по электромагнитной совместимости Техническому Регламенту Таможенного Союза | ТР ТС 020/2011 |
| питание измерителя | 4 алкалиновых элемента 1,5 В AA LR6 или 4 аккумулятора NiMH AA |
| габаритные размеры измерителя (длина х ширина х глубина) | 220×98×58 мм |
| масса прибора с комплектом батареек | примерно 509 г |
| рабочая температура | –20...+50 °C |
| температура хранения | -20...+70 °C |
| температура при калибровке | +23 ± 2 °C |
| влажность при калибровке | 40...60% |
| влажность при эксплуатации | 20...80% |
| высота над уровнем моря | до 2000 м |
| время до автоматического выключения Auto-OFF | на выбор 300, 600 или 900 секунд |
| количество измерений Zs на аккумуляторах | >5000 (2 измерения в минуту) |
| дисплей | сегментный ЖКИ |

Гарантия: 36 месяцев

Класс защиты: III 300 В

Габариты ШxВxГ: 98×220×58

Масса: 509 г

Стандартная комплектация:

Количество Индекс заказа

Зажим «Крокодил» изолированный красный K02 1 WAKRORE20K02

Зонд острый с разъёмом «банан» голубой 1 WASONBUOGB1

Зонд острый с разъёмом «банан» красный 1 WASONREOGB1

Крепеж «Свободные руки» 1 WAPOZUCH1

Провод измерительный 1,2 м с разъемами «банан» голубой 1 WAPRZ1X2BUBB

Провод измерительный 1,2 м с разъемами «банан» красный 1 WAPRZ1X2REBB

Ремень для переноски прибора M1 1 WAPOZSZE4

Футляр M10 1 WAFUTM10M

Элемент питания алкалиновый 1,5V AA LR6 4

Дополнительная комплектация:

Индекс для заказа

Адаптер AGT-16C WAADAAGT16C

Адаптер AGT-32P WAADAAGT32P

Адаптер AGT-32T WAADAAGT32T

Адаптер AGT-63P WAADAAGT63P

Адаптер AGT-16P WAADAAGT16P

Адаптер AGT-32C WAADAAGT32C

Зонд острый с разъемом «банан» желтый WASONYEOGB1

Зонд острый с разъемом «банан» складной SP-2M WASONSP2M

Провод измерительный 10 м с разъемами «банан» красный WAPRZ010REBB

Провод измерительный 20 м с разъемами «банан» красный WAPRZ020REBB