

## MI 3102H BT EurotestXE 2,5 кВ



MI 3102H BT EurotestXE 2,5 кВ – многофункциональный измеритель параметров электроустановок METREL, который совмещает в себе все характеристики прибора предыдущего поколения MI 3102H CL и новые высокотехнологичные возможности.

MI 3102H BT оснащен новыми функциями (измерение удельного сопротивления грунта, измерение мощности, коэффициентов гармоник и др.) и способен обмениваться данными с устройствами на основе ОС Android, что позволяет назвать его современным универсальным инструментом для измерений в электроустановках.



### Функции:

- измерение сопротивления изоляции в диапазоне 20 ГОм напряжением до 2500 В;
- измерение коэффициентов абсорбции и поляризации, R60;
- проверка непрерывности защитных проводников;
- измерение полного сопротивления линии и контура и расчет тока короткого замыкания;
- проверка параметров селективных и стандартных УЗО А, АС, F типов с номинальными токами отключения от 10 мА до 1 А;
- измерение сопротивления заземления по 3-проводной схеме;
- измерение сопротивления заземления 2-клещевым методом с помощью опциональных клещей А1018 и А1019;
- измерение удельного сопротивления грунта с помощью опционального адаптера А1199;
- измерение силы тока до 20 А с опциональными клещами А1018 и до 300 А с опциональными клещами А1391;
- измерение напряжения и частоты;
- измерение активной, реактивной и полной мощности, коэффициента мощности;
- измерение гармонических составляющих напряжения и тока, суммарного коэффициента гармоник напряжения и тока;
- контроль порядка чередования фаз;
- измерение освещенности (опциональные датчики А1172, А1173).

### Отличительные особенности:

- технология AUTOSEQUENCE, позволяющая задавать последовательности автоматических испытаний, изначально в приборе задано три мини последовательности для различных систем заземления;
- встроенная трехуровневая память, позволяющая сохранить до 500 измерений;
- опциональное ПО EUROLINK PRO PLUS позволяет получать протоколы измерений российского образца;
- возможность связи через встроенный Bluetooth-модуль с устройствами на основе Android, в качестве опции доступна принадлежность А1431 EUROLINK Android APP, позволяющее управлять данными, полученными прибором MI 3102H BT, посредством устройств на основе Android;
- полная русификация;
- рабочие условия от -10 до +40 С;
- размеры 230x102x115 мм, масса 1,3 кг.

### Оptionальный комплект

для измерения заземления без использования вспомогательных штырей



#### А 1018

Токовые клещи (для диапазона малых токов, токов утечки) 1000 А / 1 А

#### А 1019

Токовые клещи 1000 А / 1 А

### Комплект поставки:

### MI 3102H BT

- прибор EurotestXE 2,5кВ,
- щуп «коммандер» с вилкой длиной 1,5 м,
- испытательный кабель 2,5 кВ 2-проводной 1,5 м,
- испытательный кабель 3-проводной 1,5 м,
- комплект для измерения сопротивления заземления: кабель 4 м, два кабеля по 20 м, 2 штыря,
- сетевой адаптер и 6 аккумуляторов,

- тестовые наконечники 3 шт.,
- зажимы «крокодил» 3 шт.,
- CD-диск с ПО Eurolink PRO,
- кабель RS232,
- кабель USB,
- сумка для переноски,
- мягкий шейный ремень для переноски,
- руководство по эксплуатации.



| Технические характеристики                             |   |  |  |
|--|---|--|--|
| Функция  | Диапазон измерений  | Разрешение                               | Погрешность измерений  |
| Сопротивление изоляции                                 | U= 2,5 кВ<br>R: 0,01 ... 19,99 МОм<br>20,0 ... 199,99 МОм<br>200 ... 999 М Ом<br>1,00 ... 19,99 ГОм | 0,01 МОм<br>0,1 МОм<br>1 МОм<br>0,01 ГОм | ±(5 % от измеренного значения + 3 ед. мл. р.)<br>±(5 % от измеренного значения)<br>±(10 % от измеренного значения) |
| Коэффициенты абсорбции (DAR) и поляризации (PI)        | 0,01...9,99<br>10,0...100,0   | 0,01<br>0,1                              | ±(5% от измеренного значения + 2 ед. мл. р.)<br>±(5% от измеренного значения)                                      |
| Непрерывность защитных проводников (200 мА)            | 0,01...19,99 Ом   | 0,01 Ом                                  | ±(3 % от измеренного значения + 3 ед. мл. р.)  |
|  | 20,0...99,9 Ом  | 0,1 Ом                                   | ±(5 % от измеренного значения)   |
|  | 100...1999 Ом   | 1 Ом                                     |  |
| Полное сопротивление линии / контура                   | 0,01...9,99 Ом  | 0,01 Ом                                  | ±(5 % от измеренного значения + 5 ед. мл. р.)  |
|  | 10,0...99,9 Ом  | 0,1 Ом                                   |  |
|  | 100...999 Ом  | 1 Ом                                     | ± 10 % от измеренного значения   |
|  | 1,00 ...9,99 кОм  | 10 Ом                                    |  |
| Полное сопротивление контура, режим без отключения УЗО | 0,01...9,99 Ом  | 0,01 Ом                                  | ±(5 % от измеренного значения + 10 ед. мл. р.)   |
|  | 10,0...99,9 Ом  | 0,1 Ом                                   |  |
|  | 100...999 Ом  | 1 Ом                                     | ± 10 % от измеренного значения   |
|  | 1,00 ...9,99 кОм  | 10 Ом                                    |  |
| Ток отключения УЗО                                     | 0,2·IΔN...1,1·IΔN (тип AC)  | 0,05·IΔN                                 | ±0,1·IΔN   |
|  | 0,2·IΔN...1,5·IΔN (тип A, IΔN≥30 мА)  | 0,05·IΔN                                 | ±0,1·IΔN   |
|  | 0,2·IΔN...2,2·IΔN (тип A, IΔN<30 мА)  | 0,05·IΔN                                 | ±0,1·IΔN   |
| Время отключения УЗО                                   | 0,1 ... 2000 мс   | 0,1 мс                                   | ±3 мс  |
| Сопротивление заземления по 3-проводной схеме          | 0,01... 19,99 Ом<br>20,0... 199,9 Ом<br>200 ... 9999 Ом   | 0,01 Ом<br>0,1 Ом<br>1 Ом                | ±(5% от измеренного значения + 5 ед. мл. р.)   |
| Сопротивление заземления 2-клещевой метод              | 0,01 ... 19,99  | 0,01                                     | ±(10% от измеренного значения + 10 ед. мл. р.)   |
|  | 20,0 ...30,0  | 0,1                                      | ±(20% от измеренного значения)   |
|  | 30,1...39,9   | 0,1                                      | ±(30% от измеренного значения)   |
| Измерение удельного сопротивления грунта               | 0,1...99,9 Ом*м   | 0,1 Ом*м                                 | Зависит от Re  |
|  | 100...999 Ом*м  | 1 Ом*м                                   |  |
|  | 1,00 ...9,99 кОм*м  | 0,01 кОм*м                               |  |
|  | 10,0 ...99,9 кОм*м  | 0,1 кОм*м                                |  |
|  | 100 ...9999 кОм*м   | 1 кОм*м                                  |  |
| Сила тока с клещами А1391                              | 0,01 ... 1,99 А   | 0,01 А                                   | ±(3 % от измеренного значения + 3 ед. мл. р.)  |
|  | 2,00 ... 19,99 А  | 0,01 А                                   | ±(3 % от измеренного значения)   |
|  | 20,0 ... 39,9 А   | 0,1 А                                    | ±(3 % от измеренного значения)   |
|  | 40,0 ... 299,9 А  | 0,1 А                                    | ±(3 % от измеренного значения + 5 ед. мл. р.)  |
| Общие характеристики                                   | Источник питания  | 6x1,5В батарей или аккумуляторов AA      |  |
|  | Категория перенапряжения  | CAT II 1000 В/ CAT III 600В/ CATIV 300В  |  |
|  | Класс защиты  | Двойная изоляция                         |  |
|  | Интерфейс   | BT, USB, RS232                           |  |
|  | Размеры   | 230x103x115 мм                           |  |
|  | Масса   | 1,3 кг                                   |  |

Прибор MI 3102H BT испытан и сертифицирован.

Дополнительные принадлежности для прибора – см. стр. 8.1 ... 8.19