Formun Üstü

Formun Altı

**METREL MI–3123 TOPRAK DİRENCİ TEST CİHAZI**

**HEM KAZIKLI HEM DE KAZIKSIZ TOPRAKLAMAYI ÖLÇER**

**METREL MI–3123 SMARTEC Earth/Clamp Toprak Direnci Test Cihazı Mevcut topraklama sistemini ölçmek veya topraklama sistemini tasarlamak için idealdir.**

Her türlü Toprak Direnci ölçümü:

—Standart kutuplu(kazıklı) Toprak Direnci ölçümü

—Tek Akım Klamp ile Toprak Direnci ölçümü

—Çift akım Klampı ile Kazıksız Toprak Direnci ölçümü (OPSİYONEL)

—Dört kutuplu(kazıklı) Özgül Direnç Ölçümü

 **TÜRKÇE MENÜ SEÇENEĞİ**

* Akım Klamp ile topraklama hattı üzerinde toprağa akan Kaçak akım testi (Ölçümü)
* Akım Klamp ile Akım ölçümü 20A kadar(Load Current)
* Dış etkenlere bağlı elektriksel parazitlere karşı koruma, yüksek doğruluk
* Programlanabilir limit
* Sonucun PASS/FAİL - GEÇTİ /KALDI olarak değerlendirme
* Parlak YEŞİL/KIRMIZI gösterge sayesinde sonuçları kolayca değerlendirme
* Manyetik tutucu ile Hands-Free çalışma
* Test sonuçlarını ve parametreleri kaydetmek için iki seviye bellek yapısı
* **1900 ölçüm kaydı**
* Basit veri aktarımı için EuroLink LİTE PC Software (Opsiyonel)
* EuroLink PC Software (Opsiyonel)
* USB ve RS232 kablo
* Şarj edilebilir pil ve şarj cihazı

METREL MI–3123 SMARTEC Earth/Clamp toprak megeri kazık çakılması mümkün olmayan yerlerde Akım Klamplarını kullanarak mevcut topraklama hattının direncini kolaylıkla ölçer. **A 1018-A1019 Op**.

**Bu şekilde ölçüm yapılacak yerde mutlaka Birden fazla topraklama olmalı ve bu topraklamalar birbirine bağlanmalıdır. Yani LOOP ‘u tamamlamak gerekir.**

**(Faraday kafesi gibi)**

METREL MI–3123 SMARTEC Earth/Clamp toprak megeri ile mevcut topraklama hattı üzerinden toprağa akan kaçak akımı ölçebilirsiniz.

METREL MI–3123 SMARTEC Earth/Clamp toprak megeri mevcut topraklama hattındaki kaçak akımlardan etkilenmediği için yüksek ölçüm doğruluğuna sahip pratik ve kullanışlı bir cihazdır.

METREL MI–3123 SMARTEC Earth/Clamp toprak megeri manyetik tutucusu sayesinde cihaz herhangi bir pano veya metal üzerine tutturularak Hands-Free(Eller serbest) şekilde kullanıcının rahat çalışmasını sağlar.

METREL MI–3123 SMARTEC Earth/Clamp toprak megeri standart olarak, 20m ölçüm kablosu, 4 Kazık, 6 NiMH AA şarj edilebilir pil, Şarj adaptörü, bileklik, kullanım kitapçığı ile birlikte verilmektedir. İsteğe bağlı olarak, kazıksız ölçüm aparatı olarak akım klampları A1018-A1019 ve bilgisayar yazılımı(Raporlama için) aksesuar olarak OPSİYONEL satılmaktadır.

  **OPSİYONEL A1018-A1019** 

**Standartlar:**

**Cihaz:**

**IEC/EN 61557 parts 1.5.10**

**IEC/EN 61010–1**

**IEC/EN 61326**

**Uygulamalar:**

**IEC/EN 60364**

**VDE 100**

**BS 7671 17th edition**

**CEI 64,8**

**TEKNİK ÖZELLİKLER:**

**Topraklama drenci**

**4 Kazıklı ölçüm metodu veya tek akım klampı ile ölçüm metodu**

**EN 61557 standardına göre ölçüm aralığı 0.67 Ω ÷ 9999 Ω**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ölçüm Kademesi** (Ω) | **Çözünürlük**(Ω) | **Doğruluk** |
| **0.00 ÷ 19.99** | 0.01 | ±(3% okumada +3 dgt) |
| **20.0 ÷ 199.99** | 0.1 | ±(3% okumada +3 dgt) |
| **200.0 ÷ 1999** | 1 | ±(5% okumada ) |
| **2000 ÷ 9999** | 1 | ±(10% okumada ) |

**Prob direncinin otomatik testi                        Var**

**Voltaj parazitlerinin otomatik testi                Var**

**Open-Terminal test voltajı                              40VAC**

**Test voltajı frekansı                                         125 Hz**

**Kısa devre test akımı                                       <20mA**

**Düşük akım klamp tanımlama                        Var**

**Elektriksel parazit akımı tanımlama              Var**

**Çift Klamp ile toprak direnci ölçüm metodunda**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ölçüm Kademesi** (Ω) | **Çözünürlük**(Ω) | **Doğruluk** |
| **0.00 ÷ 19.99** | 0.01 | ±(10% okumada +10 dgt) |
| **20.0 ÷ 30.0** | 0.1 | ±(10% okumada ) |
| **30.1 ÷ 39.9** | 0.1 | ±(30% okumada ) |

**Test voltajı frekansı                                        125 Hz**

**Düşük akım klamp tanımlama                       Var**

**Elektriksel parazit akımı tanımlama             Var**

**Özgül direnç ölçüm metodunda**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ölçüm Kademesi** (Ωm) | **Çözünürlük**(Ωm) | **Doğruluk** |
| **0.00 ÷ 99.9** | 0.1 | Hesaplana değer, 4 kutuplu(Kazıklı) toprak drenci ölçümüne göre değerlendirilir. |
| **100 ÷ 999** | 1 |
| **1.00k ÷ 9,99k** | 0,01k |
| **10,0k ÷ 99.9k** | 0.1k |
| **>100k** | 1k |

**Test kazıkları(Kutuplar) arasındaki mesafeler eşit, WENNER metodu ilkesi ne göre:**

**4 kutuplu(Kazıklı) ölçüm metodu ile R; Ρ=2.π.mesafe. R**

**TRMS Akım klampı ile ölçüm**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ölçüm Kademesi** () | **Çözünürlük**(mA) | **Doğruluk** |
| **0.00mA ÷ 99.9 mA** | 0.1 | ±(3% okumada +3 dgt) |
| **100.0mA ÷ 999 mA** | 1 | ±(3% okumada +3 dgt) |
| **1.00A ÷ 19.99A** | 0.01A | ±(3% okumada +3 dgt) |

**Giriş Direnci                           100Ω**

**Max. Giriş Akımı                     30mA(=30A @ Akım klampı çevirme oranı ile 1000:1)**

**Ölçüm ilkesi                           Akım klamp, Çevirme oranı 1000:1**

**Nominal frekans                    40Hz ÷ 500Hz**

**Genel Data**

**Güç                                            6 x 1.5V AA Şarj edilebilir pil**

**Çalışma                                     20 Saat**

**Aşırı voltaj kategorisi             50V CAT IV**

**Koruma sınıflandırma              Çift yalıtım**

**Kirlenme sınıfı                          2**

**Koruma sınıfı                            IP 40**

**Ekran                                        128x64 nokta matrix aydınlatmalı LCD ekran**

**Veri transfer hızı                     115200 Baud(RS232) / 256000 Baud(USB)**

**Hafıza                                       1900 ölçüm**

**Ebat / Ağırlık                           14x8x23 cm / 0.85 kg.**

**Orijinal Kablo Takımı Kırmızı ve Mavi 4,5mt, Yeşil ve Siyah 20mt**

**A1018-A1019 Klamp Çene iç çapı 52mm, Çene dış çap 100mm, Yükseklik 40mm, Uzunluk 220mm**

**20VAC üzeri can güvenliğiniz için tehlikelidir. 10VAC den daha büyük değerler var ise toprak direnci değeri aşırı hatalı olabilir. Gerilimi sistemden ayırınız, gerilim altında ölçüm yapmayınız.**

www.alganlarelektrik.com