

Earth 2/3 MI 2126

Earth Resistance Tester



Reliable measurement results also at presence of stray currents and at high test probe resistance

Earth resistance measurement

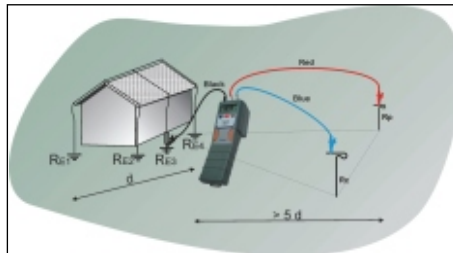
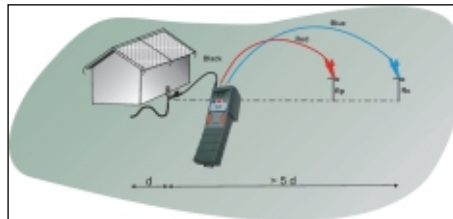
- 2-pole and 3-pole measurements.
- Reliable measurement results also at presence of stray currents.
- Outstanding repeatability of measurement results also in case of high test probe resistance at various earthing structures (e.g.: asphalt, sand, stone).
- Warnings for out of limits results and incorrect test conditions.
- Auto power-off.

Technical specifications

Earth Resistance

(two and three point method)

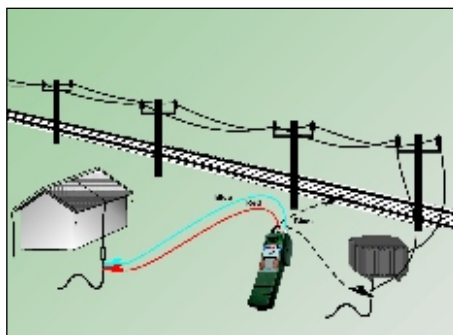
- Display range: 0 ÷ 19.99 kΩ
- Resolution: 0.01; 0.1; 1; 10 Ω
- Basic accuracy: ±(2 % + 10 digit); (0 ÷ 2 kΩ)
- Test voltage: <40 V / 125 Hz / sine wave
- Short-circuit test current: <20 mA
- High noise rejection: yes
- Potential and current probe resistance test: yes
- Nominal frequency: 50 / 60 Hz



Example of a three point test method where the earth test rods are connected either in straight line ($b = 2 \times a$) or the test rods are connected in three angle ($b = a$).

General specifications

- Power supply voltage: 6 V d.c. (4 x 1.5 V battery IEC Lr14)
- Protection classification: double insulation
- Protection degree: IP 40
- Power consumption: 5 VA
- Dimensions (w x h x d): 280 x 70 x 80 mm
- Weight: 410 g



Example of a two point test method where the independent good earthing system is used as a reference connection to the ground.

Standard Set Part No. MI 2126



- Instrument Earth 2/3
- Carrying strap
- Test lead 4.5 m, (black)
- Test lead 15 m, (red)
- Test lead 20 m, (blue)
- Earth test rod, 2 pcs
- Instruction manual
- Declaration of conformity
- Production verification data
- Declaration of warranty

Standards applied:
EN / IEC 61557-5
DIN / VDE 0100
BS 7671, 16th Edition
CEI 64.8
EN / IEC 61010-1

دستگاه ارت تستر سه سیمه مدل Earth 2/3 MI2126

دستگاه ارت تستر جدید ساخت اروپا با قابلیت‌های منحصر به فرد نسبت به سایر ارت تستر های سه سیمه موجود در بازار می باشد .

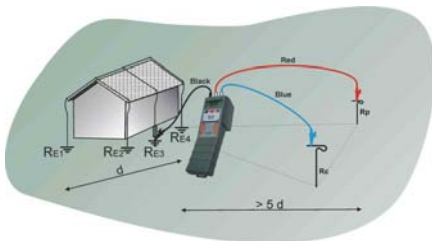


برترین‌های دستگاه یاد شده نسبت به مدل‌های سه سیمه موجود در بازار :

- ✓ دارای رزولوشن اندازه گیری 0.01Ω در رنج پایین
- ✓ دارای سیستم ضد نویز (قابلیت اندازه گیری در چاه‌های دارای جریان سرگردان)
- ✓ قابلیت اندازه گیری مقاومت اتصال الکترودها به زمین (R_p , R_c)
- ✓ قابلیت اندازه گیری در زمین‌های با مقاومت اتصال به الکترودها مانند آسفالت سنگلاخ و ماسه و ...
- ✓ دارای سیستم هشدار در صورت نامناسب بودن اتصالات
- ✓ دارای گواهی کالیبراسیون و گواهی های ساخت طبق استانداردهای بین المللی
- ✓ قابلیت اندازه گیری مقاومت زمین با دقت بالا حتی در صورتیکه دو الکترودها در راستای چاه ارت نباشند (شکل الف).
- ✓ قابلیت اندازه گیری مقاومت ارت بصورت دو سیمه (بدون نیاز به الکترودها) در صورتیکه ارت رفرنس دیگری در نزدیکی وجود داشته باشد

سایر مشخصات دستگاه :

- ✓ رنج وسیع اندازه گیری : $0 - 19.99 K\Omega$ با رزولوشنهای 0.01 , 0.1 , 1 , 10Ω
- ✓ دقت اندازه گیری : $\pm (2\% + 10 \text{ digit})$
- ✓ مشخصات سیگنال تست : $40\text{Volt} / 125\text{Hz}$ سینوسی
- ✓ جریان اتصال کوتاه : 20 mA
- ✓ دارای سیستم ضد نویز
- ✓ دارای سیستم اندازه گیری مقاومت اتصال الکترودها به زمین
- ✓ تغذیه دستگاه : ۶ عدد باتری معمولی سایز متوسط
- ✓ کلاس حفاظتی : دوپل
- ✓ درجه حفاظتی : $IP40$
- ✓ مصرف باتری : 5 VA
- ✓ سایز : $280 \times 70 \times 80 \text{ mm}$
- ✓ وزن : 410 گرم
- ✓ دارای بند حمل



شکل الف

وسایل استاندارد همراه :

دستگاه-بند حمل-پراب تست ($4/5$ متر مشکی - 15 متر قرمز - 20 متر آبی) - دو عدد الکترودها اتصال به زمین-دفترچه راهنما-

گواهی کالیبراسیون - گواهی استاندارد ساخت طبق استانداردهای بین المللی

