

MI 3121H SMARTeC™ 2,5 kV Insulation / Continuity

MI 3121H Smartec 2,5 kV Insulation / Continuity je prenosný merací prístroj pre kompletne diagnostické testovanie izolačného odporu a pre meranie spojitosti. Vďaka vysokému rozsahu testovacích napätí izolačných odporov, až do 2,5 kV (rozsah merania je do 100 GΩ), a výpočtu indexov PI a DAR je tento prístroj vhodný pre testovanie izolácie káblov, prúdových a napäťových transformátorov, elektrických motorov a pod. Prístroj umožňuje nastaviť limitné hodnoty pre konkrétne meranie, takže každý výsledok môže byť ihneď vyhodnotený pomocou LED kontroliek (červená, zelená). Prístroj je vybavený držiakom so silným magnetom, vďaka ktorému možno prístroj prichytiť k akémukoľvek kovovému povrchu. V prístroji je tiež zabudovaný nabíjač batérií. MI 3121H je kompatibilný s programom EuroLink PRO, ktorý umožňuje prenos nameraných výsledkov z pamäte prístroja do PC pre vyhodnotenie a vytvorenie správy z merania.

MERANIA:

- Izolačný odpor DC napätím do 2,5 kV;
- Diagnostický test (výpočet PI, DAR)
- Spojitosť pripojenia PE vodiča prúdom 200mA so zmenou polarity;
- Spojitosť pripojenia PE vodiča prúdom 7 mA (súvislé meranie) bez vypnutia RCD;
- TRMS napätie a frekvencia.

Hlavné vlastnosti:

- **Vysoký rozsah merania:** až do 100 GΩ, testovacie napätie od 100 do 2500 V.
- **Diagnostika izolácie:** výpočet PI a DAR pre určenie kvality, príp. kontaminácie izolácie.
- **Pripojenie Guard:** pre elimináciu možných povrchových unikajúcich prúdov.
- **Zmena polarity:** automatická zmena polarity pri teste spojitosti.
- **Analógová stupnica:** výsledok testu je zobrazený v číslícovej aj analógovej podobe.
- **Nastavenie limitov:** pri teste izolácie aj spojitosti je možné nastaviť limitné hodnoty. Na ich základe je potom výsledok vyhodnotený veľkou zelenou LED ako dobrý, alebo červenou LED ako nevyhovujúci.
- **Bezpečnosť:** prístroj je vhodný pre testovanie v prostredí CAT IV.
- **Zabudovaný nabíjač batérií:** Prístroj má zabudovaný nabíjač vložených aku NiMH batérií, ktoré už sú súčasťou dodávky.
- **Pamäť:** dvojúrovňová pamäťová štruktúra pre uloženie výsledkov a parametrov.
- **Prenos údajov:** výsledky uložené v pamäti možno preniesť do PC pomocou programu EuroLink PRO, cez RS 232 alebo USB pripojenie.
- **Jednoduché použitie:** veľký kontrastný displej a veľké tlačidlá dovoľujú jednoduché ovládanie (aj v rukaviciach).
- **Magnetický držiak:** zabudovaný



magnet pre uchytenie prístroja na ľubovoľné kovové povrchy uvoľňuje ruky pre prácu.

POUŽITIE:

- Meranie izolačného odporu transformátorov, motorov, káblov, strojov a pod.;
- Testovanie na inštaláciách kategórie CAT IV (distribučná strana inštalácií, výrobné podniky a pod.);
- Sledovanie trendov izolácie;
- Testovanie spojitosti pripojenia PE vodičov.

NORMY:

Funkcia:

IEC/EN 61557, časti 1, 2, 4, 10
IEC/EN 60364
VDE 100
BS 7671 vydanie 17
CEI 64.8

Elektromagnetická kompatibilita:

IEC/EN 61326-1;

Bezpečnosť:

IEC/EN 61010-1;
EN 61010 - 031

Bezpečnosť elektrických inštalácií

JEDNOÚČELOVÉ TESTERY

TECHNICKE UDAJE:

Funkcia	Rozsah merania	Rozlíšenie	Presnosť
Izolačný odpor (EN 61557-2)	U = 500, 1000, 2500 V _{DC} : R: 0.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 199.9 MΩ 200 MΩ ... 999 MΩ 1.00 GΩ ... 4.99 GΩ 5.00 GΩ ... 19.99 GΩ 20.0 GΩ ... 99.9 GΩ	0.01MΩ 0.1MΩ 1 MΩ 10 MΩ 10 MΩ 100 MΩ	±(5 % z meranej hodnoty + 3 dig.) ±5 % z meranej hodnoty ±5 % z meranej hodnoty ±10 % z meranej hodnoty ±20 % z meranej hodnoty ±20 % z meranej hodnoty
	U = 100, 250 V _{DC} : R: 0.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 199.9 MΩ 200 MΩ ... 999 MΩ	0.01 MΩ 0.1 MΩ 1 MΩ	±(5 % z meranej hodnoty + 3 dig.) ±10 % z meranej hodnoty ±20 % z meranej hodnoty
PI, DAR	0.01 ... 9.99 10.0 ... 100.0	0.01 0.1	±(5 % z meranej hodnoty + 2 dig.) ±5 % z meranej hodnoty
Spojitosť PE pripojenia prúdom 200 mA so zámennou polaritou (EN 61557-4)	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 199.9 Ω 200 Ω ... 1999 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω	±(3 % z meranej hodnoty + 3 dig.) ±5 % z meranej hodnoty ±10 % z meranej hodnoty
Meranie malého odporu prúdom 7mA (súvislé meranie)	0.0 Ω ... 19.9 Ω 20 Ω ... 1999 Ω	0.1 Ω 1 Ω	±(5 % z meranej hodnoty + 3 dig.) ±10 % z meranej hodnoty
Napätie	0.0 V ... 99.9 V 100 V ... 550 V	0.1 V 1 V	±(3 % z meranej hodnoty + 3 dig.)
Frekvencia	0.00 Hz ... 19.99 Hz 20.0 Hz ... 199.9 Hz 200 Hz ... 500 Hz	0.01 Hz 0.1 Hz 1 Hz	±(0.2 % z meranej hodnoty + 1 dig.)
Napájanie	6 x 1.2 V nabíjateľné batérie, typ AA		
Prepät'ová kategória	CAT III / 600 V; CAT IV / 300 V		
Ochranná trieda	Dvojitá izolácia		
COM port	RS232 a USB		
Rozmery	140 x 230 x 80 mm		
Hmotnosť	0.85 kg		

HLAVNÉ VLASTNOSTI



Veľký LCD displej s indikátormi vyhodnotenia výsledkov merania.



Jednoduché a rýchle ovládanie.



USB a RS232 komunikačné porty.

SÚČASŤ DODÁVKY:

- Prístroj MI 3121H Smartec 2,5 kV
- Pás na uchytenie do ruky
- Merací kábel, 2 x 1.5 m
- Meracie hroty, 2 ks (čierny, červený)
- Krokosvorky, 2 ks (čierny, červený)
- Napájací adaptér + 6ks NiMH nabíjajúcich batérií, typ AA
- Návod na obsluhu
- Kalibračný list

Obchodné zastúpenie

MERaTEST s.r.o.

Družstevná 2 (Dom štát. správy 2.p.)
916 01 Stará Turá
Tel.: 032/642 0909
Mob.: 0903 533 859
e-mail: molec@meratest.sk
web: www.meratest.sk

