MI 3107 EurotestEASI Touch

Multifunkčný tester elektrických inštalácií

Zabezpečenie nízkonapäťovej elektrickej bezpečnosti je nevyhnutné v domácom aj kancelárskom prostredí.
MI 3107 EurotestEASI Touch spája jednoduchosť použitia, presnosť a spoľahlivosť v kompaktnom, prenosnom prístroji. Je navrhnutý pre pohodlné každodenné použitie v teréne. Vďaka rýchlym výsledkom testov a spoľahlivému výkonu poskytuje technikom podporu pri plnení normatívnych požiadaviek.

HLAVNÉ VLASTNOSTI

- 5,2 Ah Li-ion batéria
- Univerzálny USB konektor Type-C na rýchle nabíjanie (15 V, 3 A, 45 W) a komunikáciu s PC
- Rýchle ovládanie pomocou 4,3" TFT farebného dotykového displeja s vysokým rozlíšením, na prípravu testov a ukladanie dát
- Oddelený typ RCD a tvar prúdu v meraniach RCD
- Automatizovaný postup testovania RCD (RCD AUTO)
- Preddefinované automatické testy:
    - Auto TT
    - Auto TT RCD
    - Auto TN
    - Auto TN RCD
- Preddefinované AUTO SEKVENCIE
- Vstavané obrazovky s pomocou
- Vstavané tabuľky poistiek na automatické vyhodnotenie výsledku impedancie linky / slučky
- Monitorovanie napätia v reálnom čase L-N, L-PE, N-PE
- Automatická zmena polarity pri teste spojitosti
- Filter meraní podľa oblastí
- Wi-Fi a Bluetooth® pripojenie pre rýchlu komunikáciu s Metrel Cloud (plánovanie meraní, správa dát a reporty). *
- Kompatibilné s Metrel Cloud Storage
- Kompatibilné s Metrel Cloud App
- PC SW Metrel ES Manager pre vytváranie testovacích štruktúr, profesionálnych testovacích správ a prenos dát na archiváciu. *

** Dostupné s licenciami MESM PRO a Metrel Cloud.*

TECHNICKÉ PARAMETRE

Funkcia	Podfunkcia	Rozsah	Rozlíšenie	Presnosť
SPOJITOSŤ	prúd 8,5 mA 2-vodič	0,0 Ω ... 19,99 Ω	0,1 Ω	± (5 % mh + 3 číslice)
		20 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	± (5 % mh + 3 číslice)
	prúd 200 mA 2-vodič	0,00 Ω ... 19,99 Ω	0,01 Ω	± (3 % mh + 3 číslice)
		20,0 Ω ... 199,9 Ω	0,1 Ω	± (5 % mh)
		200,0 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	± (5 % mh)
	Rpe (RCD: Nie)	0,00 Ω ... 19,99 Ω	0,01 Ω	± (5 % mh + 5 číslice)
		20,0 Ω ... 199,9 Ω	0,1 Ω	±(5 % mh + 5 číslic)
		200 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±(5 % mh + 5 číslic)
	Rpe (RCD: Áno, bez vypnutia)	0,00 Ω ... 19,99 Ω	0,01 Ω	±(5 % mh + 10 číslic)
		20,0 Ω ... 99,9 Ω	0,1 Ω	±(5 % mh + 10 číslic)
		100 Ω ... 199,9 Ω	0,1 Ω	±10 % mh
		200 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±10 % mh
IZOLAČNÝ ODPOR	napätie 50/100/250 V	0,00 MΩ ... 19,99 MΩ	0,01 MΩ	±(5 % mh + 3 číslice)
		20,0 MΩ ... 99,9 MΩ	0,1 MΩ	±(10 % mh)
		100,0 MΩ ... 199,9 MΩ	0,1 MΩ	±(20 % mh)
	napätie 500 V	0,00 MΩ ... 19,99 MΩ	0,01 MΩ	±(5 % mh + 3 číslice)
		20,0 MΩ ... 199,9 MΩ	0,1 MΩ	±(5 % mh)
		200 MΩ ... 999 MΩ	1 MΩ	±(10 % mh)
	napätie 1000 V	0,00 MΩ ... 19,99 MΩ	0,01 MΩ	±(5 % mh + 3 číslice)
		20,0 MΩ ... 199,9 MΩ	0,1 MΩ	±(5 % mh)
		200 MΩ ... 999 MΩ	1 MΩ	Orientačné
	Um	0 V ... 1200 V	1 V	±(3 % mh + 3 číslice)
RCD	RCD Uc	0,0 V ... 19,9 V	0,1 V	(-0 %/+15 %) mh ± 10 č.
		20,0 V ... 99,9 V	0,1 V	(-0 %/+15 %) mh
	RCD RL (0,3 × IΔN)	0 ... 9999 Ω	1 Ω	Vypočítané (RL=U/IΔN)
	RCD (t)	0,0 ms ... 40,0 ms	0,1 ms	±1 ms
		40,1 ms ... 999,9 ms	0,1 ms	±3 ms
		1000 ms ... 1999 ms	1 ms	±3 ms
		2,00 s ... 10,00 s	10 ms	±10 ms
	Prúd I (rampa)	0,1 m... 99,9 mA	0,1 mA	± 10 %
		100 m ... 999 mA	1 mA	± 10 %
		1,00 ... 1,10 A	10 mA	± 10 %
IMPEDANCIA	Zline (L-L, L-N), Zloop (L-PE)	0,00 Ω ... 9,99 Ω	0,01 Ω	±(3 % mh + 3 číslice)
		10,0 Ω ... 99,9 Ω	0,1 Ω	± (3 % mh + 3 číslice)
		100 Ω ... 999 Ω	1 Ω	± (10 % mh)
		1,00 kΩ ... 9,99 kΩ	10 Ω	± (10 % mh)
	Zs RCD	0,00 Ω ... 9,99 Ω	0,01 Ω	± (5 % mh + 10 číslic)
		10,0 Ω ... 99,9 Ω	0,1 Ω	± (5 % mh + 10 číslic)
		100 Ω ... 999 Ω	1 Ω	± (10 % mh)
		1,00 kΩ ... 9,99 kΩ	10 Ω	± (10 % mh)
	Uc	0,0 % ... 99,9 %	0,1 %	podľa presnosti Z
NAPÄTIE	Napätie	0 V ... 550 V	1 V	±(2 % mh + 2 číslice)
	Frekvencia	14,0 Hz ... 499,9 Hz	0,1 Hz	±(0,2 % mh + 1 číslica)
ZEMNÝ ODPOR	3-vodičová metóda	0,00 Ω ... 19,99 Ω	0,01 Ω	±(5 % mh + 5 číslic)
		20,0 Ω ... 199,9 Ω	0,1 Ω	±(5 % mh + 5 číslic)
		200,0 Ω ... 9999 Ω	1 Ω	±(5 % mh + 5 číslic)

mh ... z meranej hodnoty

VŠEOBECNÉ	Napájanie	7,2 V (5200 mAh) lítium-iónová batéria
	Meracia kategória	600 V KAT III; 300 V CAT IV
	Trieda ochrany	Dvojitá izolácia
	COM port	Bluetooth, USB typu C
	Displej	Farebný TFT displej, 4,3 palca, 480 x 272 pixelov
	Hmotnosť	1,4 kg
	Rozmery (d x v x š)	230 x 103 x 115 mm

POUŽÍVANÉ PRE

- Počiatočné a pravidelné testovanie a inšpekcie nízkonapäťových inštalácií v domácnostiach a kanceláriách
- Testovanie TT a TN systémov
- Testovanie požiarnej bezpečnosti a rizík
- Riešenie problémov pri inštalácii
- Testovanie zariadení na dodávku elektrických vozidiel (EVSE)
- Údržba (napr. po oprave)
- Nízkonapäťové uzemnenie a ochrana pred bleskom

POUŽÍVANÉ KÝM

- Elektroinštalačné spoločnosti
- Elektroinšpektori
- Elektrikári
- organizácie technickej pomoci (hasičské zbory, ministerstvo obrany, zdravotníctvo a pod.)
- Personál údržby zariadení (hotely a reštaurácie)
- Stavebné podniky
- kancelárske podniky
- Verejný sektor
- Spoločnosti na prenájom
- Študenti

POUŽITÉ NORMY

Funkčnosť

- IEC/EN 61557

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

- EN 61326-1
- EN 61326-2-2

Bezpečnosť (LVD)

- EN 61010-1
- EN 61010-2-030
- EN 61010-031
- EN 61010-2-032

Referenčné normy pre elektrické inštalácie a komponenty

- HD 60364-6 (DIN VDE 0100 600)
- BS 7671
- AS/NZS 3017
- IEC 60364-4-41 (DIN VDE 0100 410)
- EN 61008
- EN 61009
- IEC 60364 5 53 (DIN VDE 0105 100)
- IEC 60364 2 41 (DIN VDE 0122 1)
- IEC 62752
- IEC 62955

PRÍSLUŠENSTVO NA OBJEDNÁVKU

A 1314 BLK	Zásuvkový ovládač, čierny
A 1401 BLK	Hrotový ovládač, čierny
A 1014	Merací hrot, čierny
A 1015	Merací hrot, modrý
A 1062	Merací hrot, zelený
A 1298	Merací hrot, hnedý
A 1013	Krokosvorka, čierna
A 1310	Krokosvorka, modrá
A 1309	Krokosvorka, zelená
A 1297	Krokosvorka, hnedá
A 1193	Merací kábel 3x 1,5 m
A 1053	Merací kábel Schuko, 1,5 m
A 1857	USB kábel, typ C
A 1860	Napájací zdroj, 3 A/15 V
A 1707	Sada ramenných popruhov
A 1289	Taška, veľkosť M
A 1191	Prijímač 10k
A 1012	Merací kábel, zelený, 4m
A 1154	Merací kábel, čierny, 4m
A 1153	Merací kábel, čierny, 20m, cievka
A 1164	Merací kábel, čierny, 50m, cievka
A 1778	Magnetický hrot, čierny
A 1854	Teleskopická sonda, max 2,1m
A 1110	3-fázový adaptér
A 1111	3-fázový adaptér s prepínačom
S 2058	Sada na izolačný odpor
S 2026	3-vodičová zemná sada, 20 m
S 2027	3-vodičová zemná sada, 50 m
S 2143	Sada 3 ks hrotov 2 mm
CS 2099	Eurocheck

OBSAH DODÁVKY

MI 3107 Základná sada (BS)

- Prístroj MI 3107 EurotestEASI Touch
- 1x A 1014 Merací hrot, čierny
- 1x A 1015 Merací hrot, modrý
- 1x A 1062 Merací hrot, zelený
- 1x A 1013 Krokosvorka, čierna
- 1x A 1310 Krokosvorka, modrá
- 1x A 1309 Krokosvorka, zelená
- 1x A 1193 testovací kábel 3x 1,5m
- 1x A 1053 testovací kábel Schuko, 1,5m
- 1x A 1857 USB kábel, typ C
- 1x A 1707 Upínací pás veľkosť S
- Kalibračný certifikát
- Krátky návod na použitie
- Návod na použitie*
- Licencia Metrel ES Manager BASIC *
- SW 1201 Metrel ES Manager (inštalácia programu) *

**SW 1201 Metrel ES Manager a všetku dokumentáciu je možné bezplatne stiahnuť z webového servera Metrel (https://www.metrel.si/en/downloads/) alebo dokumentačného centra Metrel (https://doc.metrel.si).*

SOFTWARE

SW 1201	Metrel Electrical Safety Manager (MESM)
SW 1404	Metrel Cloud Storage
SW 1406	Metrel Cloud App

ADAPTÉRY

A 1632	eMobility Analyser
A 1532XA	EVSE Adaptér

micronix