

Multifunctionele tester voor elektrische installaties

MI 3107 EurotestEASI Touch

Multifunctionele tester voor elektrische installaties



Het waarborgen van de elektrische veiligheid van laagspanning is essentieel in zowel huishoudelijke als kantooromgevingen. De MI 3107 EurotestEASI Touch verenigt gebruiksgemak, nauwkeurigheid en betrouwbaarheid in een compact, draagbaar instrument. Met zijn geavanceerde, ergonomische Eurotest-behuizing is hij gemaakt voor comfortabel dagelijks gebruik in het veld. Met snelle testresultaten en betrouwbare prestaties ondersteunt het technici bij het voldoen aan wettelijke vereisten.

BELANGRIJKSTE FUNCTIES

- **5,2 Ah Li-ion batterij;**
- Universele **USB Type-C** connector voor **snel opladen (15 V, 3 A, 45 W)** en communicatie met pc's;
- **Snelle bediening** via 4,3" **TFT-kleurentouchscreen met hoge resolutie** voor testvoorbereiding en gegevensopslag;
- **Gescheiden RCD-type vorm van de meetstroom** bij **RCD-metingen**;
- Geautomatiseerde RCD-testprocedure (**RCD AUTO**);
- Voorgedefinieerde automatische tests:

- **Auto TT;**
- **Auto TT RCD;**
- **Auto TN;**
- **Auto TN RCD.**
- Voorgedefinieerde **AUTO SEQUENCES**;
- Ingebouwde **helpschermen** voor referenties op locatie;
- Ingebouwde zekeringstabellen voor **automatische evaluatie** van het lijn- / lusimpedantieresultaat;
- Realtime L-N, L-PE, N-PE **spanningsbewaking**;
- Automatische polariteitsomkering bij continuïteitstest;

- **Metingsfiltering** volgens de geselecteerde gebiedsgroep;
- **Wifi en Bluetooth®**-connectiviteit voor **snelle communicatie** met Metrel Cloud voor metingsplanning, gegevensbeheer en rapportage. *
- Compatibel met Metrel Cloud Storage.
- Compatibel met Metrel Cloud App.
- PC SW Metrel ES Manager: Maakt het aanmaken van teststructuren, professionele testrapporten en datatransfer voor archivering mogelijk. *

* Verkrijgbaar met MESM PRO en Metrel Cloud licenties.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Belangrijkste functie	Subfunctie	Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
CONTINUÏTEIT	Meetstroom 8,5 mA 2-draads	0,0 Ω ... 19,99 Ω	0,1 Ω	±(5 % van de aflezing + 3 cijfers)
		20 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±(5 % van de aflezing + 3 cijfers)
	Meetstroom 200 mA 2-draads	0,00 Ω ... 19,99 Ω	0,01 Ω	±(3 % van de aflezing + 3 cijfers)
		20,0 Ω ... 199,9 Ω	0,1 Ω	±(5 % van de aflezing)
		200,0 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±(5 % van de aflezing)
	Rpe (RCD: Nee)	0,00 Ω ... 19,99 Ω	0,01 Ω	±(5 % van de aflezing + 5 cijfers)
		20,0 Ω ... 199,9 Ω	0,1 Ω	±(5 % van de aflezing + 5 cijfers)
		200 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±(5 % van de aflezing + 5 cijfers)
	Rpe (RCD: Ja, geen uitschakeling)	0,00 Ω ... 19,99 Ω	0,01 Ω	±(5 % van de aflezing + 10 cijfers)
		20,0 Ω ... 99,9 Ω	0,1 Ω	±(5 % van de aflezing + 10 cijfers)
		100 Ω ... 199,9 Ω	0,1 Ω	±10 % van de aflezing
		200 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±10 % van de aflezing
ISOLATIEWEER- STAND	R iso testspanning 50/100/250 V	0,00 MΩ ... 19,99 MΩ	0,01 MΩ	±(5 % van de aflezing + 3 cijfers)
		20,0 MΩ ... 99,9 MΩ	0,1 MΩ	±(10 % van de aflezing)
		100,0 MΩ ... 199,9 MΩ	0,1 MΩ	±(20 % van de aflezing)
	R iso testspanning 500 V	0,00 MΩ ... 19,99 MΩ	0,01 MΩ	±(5 % van de aflezing + 3 cijfers)
		20,0 MΩ ... 199,9 MΩ	0,1 MΩ	±(5 % van de aflezing)
		200 MΩ ... 999 MΩ	1 MΩ	±(10 % van de aflezing)
	R iso testspanning 1000 V	0,00 MΩ ... 19,99 MΩ	0,01 MΩ	±(5 % van de aflezing + 3 cijfers)
		20,0 MΩ ... 199,9 MΩ	0,1 MΩ	±(5 % van de aflezing)
		200 MΩ ... 999 MΩ	1 MΩ	Indicatief
	Vm	0 V... 1200 V	1 V	±(3 % van de aflezing + 3 cijfers)
RCD	RCD Uc	0,0 V... 19,9 V	0,1 V	(-0 %/+15 %) van de aflezing ± 10 cijfers
		20,0 V... 99,9 V	0,1 V	(-0 %/+15 %) van de aflezing
	RCD RL (0,3 × ΔN)	0 ... 9999 Ω	1 Ω	Berekende waarde (RL=U/ΔN)
	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
	RCD I Ramp	0,1 m... 99,9 mA 0,1 mA ± 10 %		±10 %
		100 m ... 999 mA 1 mA ± 10 %		±10 %
		1,00 ... 1,10 A 10 mA ± 10 %		±10 %
IMPEDANTIE	Zline (L-L, L-N), Zloop (L-PE)	0,00 Ω ... 9,99 Ω	0,01 Ω	±(3 % van de aflezing + 3 cijfers)
		10,0 Ω ... 99,9 Ω	0,1 Ω	±(3 % van de aflezing + 3 cijfers)
		100 Ω ... 999 Ω	1 Ω	±(10 % van de aflezing)
		1,00 kΩ ... 9,99 kΩ	10 Ω	±(10 % van de aflezing)
	Zs RCD	0,00 Ω ... 9,99 Ω	0,01 Ω	±(5 % van de aflezing + 10 cijfers)
		10,0 Ω ... 99,9 Ω	0,1 Ω	±(5 % van de aflezing + 10 cijfers)
		100 Ω ... 999 Ω	1 Ω	±(10 % van de aflezing)
		1,00 kΩ ... 9,99 kΩ	10 Ω	±(10 % van de aflezing)
	Uc	0,0 % ... 99,9 %	0,1 %	Relatieve nauwkeurigheid van Uc is gelijk aan relatieve nauwkeurigheid van Z
SPANNING	Spanning	0 V ... 550 V	1 V	±(2 % van de aflezing + 2 cijfers)
	Frequentie	14,0 Hz ... 499,9 Hz	0,1 Hz	±(0,2 % van de aflezing + 1 cijfer)
AARDINGSWEER- STAND	3-draad	0,00 Ω ... 19,99 Ω	0,01 Ω	±(5 % van de aflezing + 5 cijfers)
		20,0 Ω ... 199,9 Ω	0,1 Ω	±(5 % van de aflezing + 5 cijfers)
		200,0 Ω ... 9999 Ω	1 Ω	±(5 % van de aflezing + 5 cijfers)
ALGEMEEN	Voeding	7,2 V (5200 mAh) Li-ion-batterijpakket		
	Meetcategorie	600 V CAT III; 300 V CAT IV		
	Beschermingsklasse	Dubbele isolatie		
	COM poort	Bluetooth, USB type-C		
	Display	TFT kleurendisplay, 4,3 inch, 480 x 272 pixels		
	Gewicht	1,4 kg		
	Afmeting (l x h x w)	230 x 103 x 115 mm		

GEBRUIKT VOOR

- Eerste en periodieke testen en inspecties van huishoudelijke en kl einschaligelaagspanningsinstallaties;
- Testen van TT en TN systemen;
- Testen van brandveiligheid en gevaren;
- Probleemoplossing installatie;
- Testen van laadapparatuur voor elektrische voertuigen (EVSE);
- Onderhoud (bijv. na reparatie);
- Laagspanningsaarding en bliksembeveiliging.

GEBRUIKT DOOR

- Installatiebedrijven;
- Inspecteurs;
- Elektriciens;
- Technische hulporganisaties (brandweer, ministerie van Defensie, gezondheidszorg, enz.);
- Facilitair onderhoudspersoneel (hotels en restaurants);
- Bouwbedrijven;
- Kantoorgebaseerde bedrijven;
- Publieke sector;
- Verhuurbedrijven;
- Studenten.

NORMEN

Functionaliteit

- IEC/EN 61557

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)

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

Veiligheid (LVD)

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

Referentienormen voor elektrische installaties en componenten

- 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



OPTIONELE ACCESSOIRES

Foto	Bestelnr.	Acc. beschrijving
	A 1314 ZW	Meetsstekker, zwart
	A 1401 ZW	Tip commander, zwart
	A 1014	Meetpentest, zwart
	A 1015	Meetpentest, blauw
	A 1062	Meetpentest, groen
	A 1298	Meetpentest, bruin
	A 1013	Krokodillenklem, zwart
	A 1310	Krokodillenklem, blauw
	A 1309	Krokodillenklem, Groen
	A 1297	Krokodillenklem, bruin
	A 1193	Testkabel, ZW/GR/BL, 1,5 m, 0,75 mm2
	A 1053	Testkabel, 1,5 m, 0,75 mm2
	A 1857	USB-kabel, type-C
	A 1860	Voeding, 3A/15V
	A 1707	Schouderriemset
	A 1289	Zacht gevoerde draagtas maat: M

Foto	Bestelnr.	Acc. beschrijving
	A 1191	Ontvanger 10k
	A 1012	Meetsnoer, groen, 4 m, 0,75 mm2
	A 1154	Meetsnoer, zwart, 4 m, 0,75 mm2
	A 1153	Meetsnoer, zwart, 20 m, 0,75 mm2, haspel
	A 1164	Meetsnoer, zwart, 50 m, 0,75 mm2, haspel
	A 1778	Meetpentest, zwart - magneetpunt
	A 1854	Telescopische meetpen CAT IV 1000V, Lmax = 2,1 m
	A 1110	3 fasen adapter
	A 1111	3 fasen adapter met schakelaar-16A
	S 2058	Set voor het meten van de isolatieweerstand
	S 2026	3-draads aardingsmeetset, 20 m
	S 2027	3-draads aardingsmeetset, 50 m
	S 2143	Meetpentest set, zwart/blauw/groen, dia = 2mm
	CS 2099	Eurocheck
	P 1101	Metrel MESM BASIC naar PRO licentie upgrade

BESTELINFORMATIE



MI 3107 Basisset (BS)

- Instrument MI 3107 EurotestEASI Touch
- 1x A 1014 meetpentest, zwart
- 1x A 1015 meetpentest, blauw
- 1x A 1062 meetpentest, groen
- 1x A 1013 krokodillenklem, zwart
- 1x A 1310 krokodillenklem, blauw
- 1x A 1309 krokodillenklem, groen
- 1x A 1193 testkabel, ZW/GR/BL, 1,5 m, 0,75 mm2
- 1x A 1053 Testkabel, 1,5 m, 0,75 mm2
- 1x A 1857 USB-kabel, type-C
- 1x A 1707 riemmaat: S
- Kalibratiecertificaat
- Korte instructiehandleiding
- Instructiehandleiding*
- Metrel ES Manager BASIC licentie *
- SW 1201 Metrel ES Manager (installatie programma) *

*SW 1201 Metrel ES Manager en alle documentatie kan gratis worden gedownload van de Metrel-webserver (<https://www.metrel.si/en/downloads/>) of Metrel Documentatiecentrum (<https://doc.metrel.si>).

SOFTWARE

Foto	Bestelnr.	Acc. beschrijving
	SW 1201	Metrel Electrical Safety Manager (MESM)
	SW 1404	Metrel Cloud Storage
	SW 1406	Metrel Cloud App

KAN GEBRUIKT WORDEN SAMEN MET

Foto	Bestelnr.	Acc. beschrijving
	A 1632	eMobility Analyser
	A 1532 XA	EVSE Adapter XA

METREL d.o.o.

Test and Measurement Equipment
Ljubljanska 77, SI-1354 Horjul, Slovenië
T +386 (0)1 75 58 200
info@metrel.si
www.metrel.si

Let op! Foto's in deze catalogus kunnen iets verschillen van de instrumenten op het moment van levering. Onderhevig aan technische wijziging zonder aankondiging.

