

# Ostali instrumenti / adapterji / pribor

## MI 3143 Euro Z 440 V

NOVO

Ostali instrumenti / adapterji / pribor



MI 3143 Euro Z 440 V je večfunkcijski, prenosen, baterijsko (Li-ion) ali omrežno napajan testni instrument namenjen meritvam učinkovitosti samodejne (trip-out) zaščite transformatorjev in ostale HV opreme v primeru napak. Po zaslugi podpore za natančno meritev impedance zaščitne in okvarne zanke v AC tokokrogih z visokim tokom (dR 300 A) in meritev delnih padcev napetosti in napetosti dotika je nadvse primeren za delo v zahtevnih industrijskih okoljih. Povrhu vsega se še ponaša z visoko stopnjo IP zaščite, IP65 (zaprt kovček) oziroma IP54 (odprt kovček), in ga je mogoče upravljati preko MI 3152 EurotestXC, MI 3152H EurotestXC 2.5kV, MI 3155 EurotestXD in MI 3325 MultiServicerXD oziroma A 1522 aMESM Android aplikacije.

### GLAVNE LASTNOSTI

- **Meritev Z line in Z loop impedance z 220 A 4-žično metodo;**
- Meritev impedance z 440 V v 16 ... 420 Hz AC omrežjih;
- **Meritev delnih padcev napetosti z dR 300 A 4-žično metodo;**
- **Analiza napake ozemljitve** z meritvijo napetosti kontakta, dotika in koraka;
- Plavajoč voltmeter za delne kontaktne rezultate;
- **Selektivno testno breme** (33.3 % do 100 %);
- Izboljšano delovanje pri visokih temperaturah;
- Prenosen in baterijsko (Li-ion) ali omrežno napajan instrument;
- Raven zaščite IP: IP65 (zaprt kovček), IP54 (odprt kovček);
- **CAT IV 600 V (3000 m) prenapetostna kategorija;**
- Bluetooth komunikacija;
- **Black box zasnova** (daljinsko upravljanje instrumenta preko Android naprave).

### APLIKACIJE

- Meritev Z line / loop impedance na transformatorjih pod napetostjo z 300 A 4-žično metodo;
- Meritev delnih padcev napetosti;
- Testiranje integritete ozemljitve z dR 300
- Meritev ozemljitvenih potencialov skozi meritve napetosti koraka, dotika in prenosa;
- Samodejno vrednotenje prožilne (trip-out) zaščite v primeru napak na transformatorjih, generatorjih, turbinah, kontaktorjih, elektro omaricah in stikališčih vsakič, ko bremena in mehanizmi zaščite presežejo 200 A;
- Meritev močnih transformatorjev in navitj elektromotorjev;
- Meritev napetosti dotika;
- Simulacija napake ozemljitve skozi injeciranje visokega toka.

### STANDARDI

#### EMC

- EN 61326

#### Varnost

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

#### Funkcionalnost

- EN 61557
- IEEE 81-2012
- EN 60909-0

#### Li-ion baterija

- IEC 62133-2

### PODPRTI INSTRUMENTI

- MI 3152 EurotestXC (Bluetooth, RS-232)
- MI 3152H EurotestXC 2.5kV (Bluetooth, RS-232)
- MI 3155 EurotestXD (Bluetooth, RS-232)
- MI 3325 MultiServicerXD (samo Bluetooth)
- A 1522 aMESM kot konzola za izvedbo testov.

## TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

Merilne funkcije	Merilno območje	Ločljivost	Točnost
Impedanca [Z]	0,1 mΩ ... 199.9 mΩ	0,1 mΩ	
Z line mΩ	200 mΩ ... 1999 mΩ	1 mΩ	±(5 % odčitka+ 3 mΩ)
Z loop mΩ	2.00 Ω ... 19.99 Ω	10 mΩ	
Impedanca [Z]	0,1 mΩ ... 199.9 mΩ	0,1 mΩ	±(5 % odčitka+ 3 digits)
Visok tok ΔR	200 mΩ ... 1999 mΩ	1 mΩ	±(5 % odčitka+ 3 mΩ)
	2.00 Ω ... 19.99 Ω	10 mΩ	
Ozemljitveni potencial [U] Utouch	0.0 V ... 199.9 V	0.1 V	Izračunana vrednost
	200 V ... 999 V	1 V	
Ozemljitveni potencial [U] Um	1 mV ... 1999 mV	1 mV	
	2.00 V ... 19.99 V	10 mV	±(2 % odčitka+ 2 digita)
	20.0 V ... 199.9 V	0.1 V	

## OPCIJSKI PRIBOR

Foto	Naroč. št.	Opis
	A 1620	Testna vez 5 m, črna
	A 1621	Testna vez 20 m, črna
	A 1527	Testna vez 5 m, rdeča, 1.5 mm <sup>2</sup>
	A 1640	Aktivni 3-fazni adapter
	A 1608	Testna vez 20 m, zelena
	A 1654	Testna vez na kolutu, 50 m, rdeča, 1.5 mm <sup>2</sup> , podaljšek
	A 1509	Testna vez na kolutu, 50 m, črna, podaljšek
	A 1510	Testna vez na kolutu, 50 m, zelena, podaljšek
	A 1619	Testna vez, 2-žična
	A 1593	Veliki Kelvin krokodil
	A 1595	Veliki testni krokodil, črn
	A 1596	Veliki testni krokodil, rdeč

Foto	Naroč. št.	Opis
	A 1013	Krokodil, črn
	A 1064	Krokodil, rdeč
	A 1014	Testna sonda, črna
	A 1016	Testna sonda, rdeča
	A 1530	G sponka
	A 1597	Simulator upornosti človeškega telesa
	A 1022	Ozemljitvena sonda
	A 1528	Tokovna ozemljitvena sonda, 50 cm
	S 2053	Plošče za meritev napetosti koraka
	P 1011	Licenčni ključ za nadgradnjo Metrel ES Manager licence z BASIC na PRO

## SPLOŠNI PODATKI

Baterijsko napajanje: 7.2 V DC (4.4 Ah Li-ion)  
 Čas polnjenja baterije: običajno 3.0 h (popolna izpraznitvev)  
 Omrežno napajanje: 90...260VAC, 45...65Hz, 80VA  
 Prenapetostna kategorija: 300 V CAT II  
 Vrsta zaščite: okrepljena izolacija  
 Merilna kategorija: 600 V CAT IV  
 Stopnja onesnaževanja: 2  
 Nivo zaščite: IP65 (zaprt kovček), IP54 (odprt kovček)  
 Dimenzije (d x v x š): 36 cm x 16 cm x 33 cm  
 Teža: 6.5 kg (brez pribora)

## INFORMACIJE ZA NAROČANJE



Slika MI 3143 EU seta

### Standardni set (MI 3143)

- Instrument MI 3143 Euro Z 440 V
- Omrežni (napajalni) kabel
- RS232-PS/2 kabel
- Testna vez, 2-žična, 2x\*
- Krokodil, črn, 2x
- Krokodil, rdeč, 2x
- Testna sonda, črna, 2x
- Testna sonda, rdeča, 2x
- Kratka navodila za uporabo
- Kalibracijski certifikat
- Zaščitna torba za pribor

\*Nadomeščajo 5 m in 20 testne vezi v MI 3143 EU setu.

### Euro set MI 3143 (MI 3143 EU)

- MI 3143 ST
- Testna vez 5 m, črna, 2x
- Testna vez 5 m, rdeča, 1.5 mm<sup>2</sup>, 2x
- Testna vez 20 m, rdeča, 1.5 mm<sup>2</sup>
- Testna vez 20 m, črna
- Testna vez 20 m, zelena
- Veliki Kelvin krokodil, 2x
- G sponka
- Simulator upornosti človeškega telesa
- Ozemljitvena sonda, 2x
- Plošče za meritev napetosti koraka, 2x
- Torba za prenašanje pribora

## METREL D.D.

Merilna in regulacijska oprema  
 Ljubljanska 77, SI-1354 Horjul, Slovenija  
 T (0)1 75 58 200, F (0)1 75 49 226  
 metrel@metrel.si, www.metrel.si

Opomba! Fotografije v katalogu lahko odstopajo od naročniškega seta v času dobave.  
 Pridružujemo si pravico do tehničnih sprememb brez predhodne objave.

