

Multifunkční přístroj pro revize elektrických instalací

MI 3152 EurotestXC

NOVINKA



MI 3152 EurotestXC je přístroj z nové generace multifunkčních měřicích přístrojů společnosti METREL. Dobře známé funkce jako kompletní měření instalací podle IEC/EN 61557 a AUTO SEQUENCE (předdefinované automatické postupy měření v sítích TN, TT a IT) jsou ovládány pomocí zcela nového uživatelského rozhraní s velkým barevným dotykovým displejem. Přístroj umožňuje širokou škálu měření jako je on-line monitorování napětí, určování fáze, měření zemních odporů, měření osvětlení, měření TRMS proudu, proudových chráničů, impedance sítě a impedance smyčky. Umožňuje také měřit ISFL a IMD v sítích IT.



MĚŘENÉ FUNKCE

- Izolační odpor stejnosměrným napětím 50 V až 1000 V
- Spojitosť PE obvodu stejnosměrným proudem 200 mA se změnou polarity
- Spojitosť PE obvodu proudem 7 mA bez vybavení proudového chrániče
- Skutečná impedance sítě, úbytek napětí, zkratový proud
- Skutečná impedance smyčky, zkratový proud, měření bez vypnutí proudového chrániče
- TRMS napětí, kmitočet
- Určení sledu fází
- Výkon a harmonické složky
- Proudové chrániče (typ AC, A, F, B, B+, standardní i selektivní)
- Zemní odpor (pomocí sond i pomocí dvou klešťových přístrojů)
- Rezistivita půdy pomocí p-Adaptéru (volitelné příslušenství)
- Unikající proud při stavu jedné závady (ISFL)
- Zkouška hlídačů izolačního stavu (IMD)
- Osvětlení (volitelné příslušenství)
- Impedance smyčky s vysokým rozlišením ($m\Omega$, volitelné příslušenství)

HLAVNÍ VLASTNOSTI:

- Předdefinované automatické postupy měření (mini AUTO SEQUENCE)
 - Auto TT (U, Zsítě, Zsmyčky, U_c)
 - Auto TN/RDC (U, Zsítě, Zsmyčky Rpe)
 - Auto TN (U, Zsítě, Zsmyčky, Rpe)

- Auto IT (U, Zsítě, ISFL, IMD)
- Funkce HELP umožňující zobrazit na displeji zapojení pro měření jednotlivých funkcí
- Rozsáhlá databáze pojistek pro snadné vyhodnocení výsledků měření impedance
- On-line monitorování napětí mezi všemi třemi měřicími svorkami přístroje
- Automatická změna polarity měřicího proudu při měření spojitosti
- Možnost automatického testu proudových chráničů
- Nabíjení napájecích akumulátorů v přístroji, akumulátory i nabíječka jsou součástí dodávky
- Komunikace s PC i s tablety a telefony se systémem Android pomocí vestavěného Bluetooth modulu
- PC software Metrel ES Manager pro vytváření struktury měření, přenos dat z/do PC a jejich zpracování
- Nástroj pro správu dat EuroLink Android (volitelné příslušenství)

POUŽITÍ:

- Měření v jednofázových i třífázových sítích
- Měření v sítích TT, TN a IT
- Široké možnosti využití (průmysl, letectví, železniční doprava, lodní doprava, důlní průmysl, chemický průmysl)
- Měření zdravotnických instalací

POUŽITÉ NORMY

Měření

- EN 61557

Další normy použité pro měření

- IEC/EN/HD 60364-4-41
- IEC/EN 61008
- IEC/EN 61009
- BS 7671
- AS/NZ 3017
- DIN 5032

Elektromagnetická kompatibilita

- IEC/EN 61326-1

Bezpečnost

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

TECHNICKÉ ÚDAJE

Funkce	Měřicí rozsah	Rozlišení	Základní nejistota měření
SPOJITOST	Proud 7 mA	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 1999 Ω	0.1 Ω 1 Ω ±(5 % MD + 3 D)
	Proud 200 mA	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 199.9 Ω 200.0 Ω ... 1999 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω ±(3 % MH + 3 D) ±(5 % MH) ±(5 % MH)
	Měřicí napětí 50/100/250 V	0.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 99.9 MΩ 100.0 MΩ ... 199.9 MΩ	0.01 MΩ 0.1 MΩ 0.1 MΩ ±(5 % MH + 3 D) ±(10 % MH) ±(20 % MH)
IZOLAČNÍ ODPOR	Měřicí napětí 500/1000 V	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 % MH + 3 D) ±(5 % MH) ±(10 % MH)
	Dotykové napětí	0.0 V ... 19.9 V 20.0 V ... 99.9 V	0.1 V (-0%/+15 %) MH ± 10 D (-0%/+15 %) MH
	Vypínací čas	0.0 ms ... 40.0 ms 0.0 ms ... max. čas	0.1 ms ±1 ms ±3 ms
PROUDOVÉ CHRÁNIČE	Vypínací proud	0.2xIΔN ... 1.1xIΔN (AC) 0.2xIΔN ... 1.5xIΔN (A) IΔN ≥ 30 mA 0.2xIΔN ... 2.2xIΔN (A) IΔN < 30 mA 0.2xIΔN ... 2.2xIΔN (B)	0.05xIΔN ±0.1xIΔN
	Z sítě L-L, LN, IpSc	0.00 Ω ... 9.99 Ω 10.0 Ω ... 99.9 Ω 100 Ω ... 999 Ω 1.00 kΩ ... 9.99 kΩ	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω 10 Ω ±(5 % MH + 5 D) ±(10 % MH)
	Z smyčky L-PE, IpSc	0.00 Ω ... 9.99 Ω 10.0 Ω ... 99.9 Ω 100 Ω ... 999 Ω 1.00 kΩ ... 9.99 kΩ	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω 10 Ω ±(5 % MH + 5 D) ±(10 % MH)
IMPEDANCE	TRMS	0 ... 550 V	1 V ±(2 % MH + 2 D)
	Kmitočet	0.00 Hz ... 9.99 Hz 10.0 Hz ... 499.9 Hz	0.01 Hz 0.1 Hz ±(0.2 % MH + 1 D)
PROUD	TRMS, AC kleštěmi A 1018	0.0 mA ... 99.9 mA 100 mA ... 999 mA 1.00 A ... 19.99 A	0.1 mA 1 mA 0.01 A ±(5 % MH + 5 D) ±(3 % MH + 3 D) ±(3 % MH)
	TRMS, AC kleštěmi A 1019	0.0 mA ... 99.9 mA 100 mA ... 999 mA 1.00 A ... 19.99 A	0.1 mA 1 mA 0.01 A informativní měření ±(5 % MH) ±(3 % MH)
	TRMS, AC/DC kleštěmi A 1391 rozsah 40 A	0.00 A ... 1.99 A 2.00 A ... 19.99 A 20.0 A ... 39.9 A	0.01 A 0.01 A 0.1 A ±(3 % MH + 3 D) ±(3 % MH) ±(3 % MH)
ZEMNÍ ODPOR	TRMS, AC/DC kleštěmi A 1391 rozsah 300 A	0.00 A ... 19.99 A 20.0 A ... 39.9 A 40.0 A ... 299.9 A	0.01 A 0.1 A 0.1 A informativní měření informativní měření ±(3 % MH + 5 D)
	Třívodičová metoda	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 199.9 Ω 200.0 Ω ... 999.9 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω ±(5 % MH + 5 D)
	Dva klešťové přístroje	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 30.0 Ω 30.1 Ω ... 39.9 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω ±(10 % MH + 10 D) ±(20 % MH) ±(30 % MH)
UNIKAJÍCÍ PROUD PŘI STAVU JEDNÉ ZÁVADY	Rezistivita půdy	0.0 Ωm ... 99.9 Ωm 100 Ωm ... 999 Ωm 1.00 kΩm ... 9.99 kΩm 10.0 kΩm ... 99.9 kΩm 100 kΩm ... 999.9 kΩm	0.1 Ωm 1 Ωm 0.01 kΩm 0.1 kΩm 1 kΩm ±(5 % MH) pro Re 1.00 Ω ... 1999 Ω ±(10 % MH) pro Re 2.00 kΩ ... 19.99 kΩ ±(20 % MH) pro Re > 20 kΩ
	TEST IMD	0.0 mA ... 19.9 mA	0.1 mA ±(5 % MH + 3 D)
	Mezní izolační odpor	5 ... 640 kΩ	5 kΩ Informativní hodnoty, 128 kroků
OSVĚTLENÍ	Typ B	0.01 lux ... 19.99 lux 20.0 lux ... 199.9 lux 200 lux ... 1999 lux 2.00 klux ... 19.99 klux	0.01 lux 0.1 lux 1 lux 10 lux ±(5 % MH + 2 D) ±(5 % MH)
	Typ C	0.01 lux ... 19.99 lux 20.0 lux ... 199.9 lux 200 lux ... 1999 lux 2.00 klux ... 19.99 klux	0.01 lux 0.1 lux 1 lux 10 lux ±(10 % MH + 3 D) ±(10 % MH)
	Napájení	6 x 1,5 V alkalické baterie AA nebo 1,2 NiMH akumulátor AA	
VŠEOBECNĚ	Kategorie přepětí	600 V CAT II; 300 V CAT IV	
	Třída ochrany	dvojitá izolace	
	Komunikace	Bluetooth, USB, RS 232	
	Hmotnost	asi 1,3 kg	
	Rozměry (d x v x š)	230 x 103 x 115 mm	

Výrobce

METREL®
Measuring and Regulation
Equipment Manufacturer
METREL d.d.
Ljubljanska 77
SI-1354 Horjul
Tel: + 386 (0)1 75 58 200
Fax: + 386 (0)1 75 49 226
E-mail: metrel@metrel.si
http://www.metrel.si

objednávky na eximus@eximus.cz

Upozornění! Fotografie v tomto prospektu se mohou mírně lišit od stavu v době dodávky přístroje.
Změny vyhrazeny bez předchozího upozornění.

ROZSAH DODÁVKY



Standard set MI 3152 ST

- Přístroj MI 3152 EurotestXC
- Plug commander, 1,5 m
- Měřicí kabel 3 x 1,5 m
- Síťový adaptér + 6 ks NiMH akumulátorů typ AA
- Měřicí hrot, 3 ks
- Krokosvorka, 3 ks
- Sada pro měření zemních odporů 20 m
- Kabel RS232 - PS/2
- Kabel USB
- Brašna
- Řemen
- Licence pro PC software Metrel ES Manager
- Kalibrační list
- Dokumentace v češtině

Euro set MI 3152 EU

- Přístroj MI 3152 EurotestXC v sestavě ST
- Klešťový přístroj A 1018 (pro měření malých a unikajících proudů)
 - Klešťový přístroj A 1019
 - Licence pro rozšířený PC software Metrel ES Manager

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Fotografie	Obj. číslo	Popis
	A 1143	Euro Z 290 A
	A 1018	Klešťový přístroj (měří i unikající proudy)
	A 1019	Klešťový přístroj standardní
	A 1110	Třífázový kabel
	A 1111	Třífázový adaptér
	A 1199	p-Adaptér
	A 1401	Tip commander
	A 1172	Luxmetr, typ B (PS/2)
	A 1173	Luxmetr, typ C (PS/2)
	A 1105	Čtečka čárového kódu
	A 1160	Rychlonabíječka + 6 ks NiMH akumulátorů typ AA
	S 2027	Sada pro měření zemních odporů 50m
	P 1001	Lic. kód pro rozšířený SW Metrel ES Manager

METREL®