

Multifunkčný tester elektrických inštalácií

MI 3152H EurotestXC 2,5 kV



MI 3152H EurotestXC 2,5 kV patrí do novej generácie multifunkčných testerov Metrel. Už dobre známe funkcie ako kompletný test bezpečnosti inštalácií podľa IEC/EN 61557 a automatizované postupnosti AUTO SEQUENCE pre siete TN, TT rozšírené o test izolácie napätím do 2500V sú spravované cez úplne nové užívateľské rozhranie založené na veľkom farebnom dotykovom displeji. Prístroj ponúka široký rozsah funkcií: od on-line monitoringu napätia, testu poradia fáz, merania zemného odporu, osvetlenia a TRMS prúdu až po test RCD, test impedancie slučky, siete, ako aj diagnostické testy PI a DAR.

FUNKCIE MERANIA

- Meranie izolácie DC napätím od 50V do 2500V, výpočet parametrov PI a DAR
- Test varistorov do 2500V
- Spojitosť PE vodiča prúdom 200mA DC s automatickou zámenou polarity
- Spojitosť PE vodiča prúdom 7mA bez vypnutia RCD
- Impedancie siete a vypínacej slučky
- Impedancia vypínacej slučky bez vypnutia RCD
- TRMS napätie a frekvencia
- Poradie fáz
- Výkon a harmonické
- Test RCD (všeobecné a selektívne, typy AC, A, F)
- Zemný odpor (3-vodičová metóda a metóda dvomi kliešťami)
- Špecifický zemný odpor
- TRMS unikajúci prúd a prúd záťaže
- Osvetlenie
- Meranie impedancie slučky s vysokým rozlíšením mΩ

HLAVNÉ VLASTNOSTI

- Preddefinované mini automatické postupnosti: Auto TT, Auto TN/RCD, Auto TN
- Zabudovaná funkcia HELP
- Zabudovaná databáza istiacich prvkov pre rýchle vyhodnotenie meranie impedancie
- Monitoring všetkých troch napätí v reálnom čase
- Automatická zmena polarity pri teste spojitosti
- Automatický test RCD
- Zabudovaný nabíjač batérií
- Nabíjacie batérie sú súčasťou štandardnej dodávky
- Bluetooth komunikácia s PC, Android tabletmi a smart zariadeniami s BT
- PC SW Metrel ES Manager pre tvorbu testovacej štruktúry a sťahovanie/uploadovanie výsledkov testu, vytvorenie správy z merania
- EuroLink Android APP, nástroj na správu údajov

POUŽITIE

- Testovanie vysoko a nízko frekvenčných inštalácií (v letectve, na železnici a pod.)
- Testovanie izolácie transformátorov, motorov, káblov a podobne
- Sledovanie trendov izolácie
- Testovanie TT, TN systémov
- Veľkosériové testy

NORMY

Funkcia

- EN 61557
- DIN 5032

Ďalšie použité normy

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

Elektromagnetická kompatibilita

- IEC/EN 61326-1

Bezpečnosť

- EN 61010-1
- EN 61010-031
- EN 61010-2-030
- EN 61010-2-033

TECHNICKÉ PARAMETRE

FUNKCIA		Rozsah merania	Najlepšie rozlíšenie	Najlepšia presnosť
SPOJITOSŤ	7mA	0.0 Ω ... 1999 Ω	0.1 Ω	5% MH + 3 dig
	200mA	0.00 Ω ... 1999 Ω	0.01 Ω	3% MH + 3 dig
IZOLAČNÝ ODPOR	50/100/250V	0.00 MΩ ... 199.9 MΩ	0.01 MΩ	5% MH + 3 dig
	500/1000V	0.00 MΩ ... 999 MΩ	0.01 MΩ	5% MH + 3 dig
	2500V	0.00 MΩ ... 19.99GΩ	0.01 MΩ	5% MH + 3 dig
RCD	Uc (dotyk.nap)	0.00 V ... 99.99 V	0.1 V	-0/+15% MH
	t (čas vypnutia)	0.00 ms ... 40.0 ms	0.1 ms	1 ms
	I (vyp. prúd)	0.2xIn ... 1.1 až 2.2x In (podľa typu)		0.1xIn
IMPEDANCIA	siete (L-N, L-L), Ipsc	0.00 Ω ... 9.99 kΩ	0.01 Ω	5% MH + 5 dig
	slučky (L-PE), Ipsc	0.00 Ω ... 9.99 kΩ	0.01 Ω	5% MH + 5 dig
NAPATIE	TRMS	0 ... 550 V	1 V	2% MH + 2 dig
	Frekvencia	0.00 Hz ... 499.9 Hz	0.01 Hz	0.2% + 1 dig
PRÚD	TRMS AC (A1018, A1019)	0.0 mA ... 19.99 A	0.1 mA	3% MH
	TRMS AC/DC (A1391)	0.00 A ... 299.9 A	0.01 A	3% MH + 3 dig
ZEMNÝ ODPOR	3-vodičová metóda	0.00 Ω ... 9999 Ω	0.01 Ω	5% MH + 5 dig
	metóda s 2-mi kliešťami	0.00 Ω ... 39.9 Ω	0.01 Ω	10% MH + 10 dig
	Špecifický zemný odpor	0.0 Ωm ... 9999 kΩm	0.1 Ωm	5% MH
OSVETLENIE		0.01 lux ... 19.99 klux	0.01 lux	5% MH
VŠEOBECNÉ	Napájanie	9Vdc (6x 1.5 V alkalické batérie alebo akumulátory, typ AA)		
	Kategória	1000 V DC CAT II; 600 V CAT III; 300 V CAT IV		
	Ochrana	dvojitá izolácia		
	Komunikácia	Bluetooth, USB, RS232		
	Hmotnosť	1.3 kg		
	Rozmery	230 x 103 x 115 mm		

MI 3152H obsahuje



- Prístroj MI 3152H Eurotest XC
- Zásuvkový ovládač 1,5m
- 2,5 kV káble 2x1,5m
- Testovací kábel 3x 1,5m
- Napájací adaptér + 6x aku NiMH typ AA
- Testovacie hroty 4 ks (modrý, čierny, zelený, červený)
- Krokosvorky 4 ks (modrá, čierna, zelená, červená)
- Sada na zemné odpory 20 m
- Káble USB a RS232
- PC Software Metrel ES Manager, licencia BASIC
- Taška, pás na zavesenie
- Návod na obsluhu
- Kalibračný list

Príslušenstvo na objednávku

	A 1143	Euro Z 290 A
	A 1018	Nízkorozsahové prúdové kliešte
	A 1019	Štandardné prúdové kliešte
	A 1110	Trojfázový adaptér
	A 1111	Trojfázový adaptér s prepínačom
	A 1314	Zásuvkový ovládač
	A 1401	Hrotový ovládač
	A 1172	Snímač osvetlenia, typ B
	A 1173	Snímač osvetlenia, typ C
	A 1105	Čítačka čiarových kódov
	A 1160	Rýchly nabíjač + 6x aku NiMH
	S 2027	Sada na zemné odpory 50m
	P 1001	Licencia pre Advanced PC Software Metrel ES Manager