

Zkouška přiloženým napětím, spojitost, izolační odpor a další testy MI 3394 CE MultiTesterXA

NOVINKA



MI 3394 CE MultiTesterXA je přenosný přístroj určený pro kontroly, revize a zkoušky CE elektrických spotřebičů, strojů a rozváděčů. PC software Metrel ES Manager umožňuje načtení automatických postupů měření do přístroje, stahování naměřených hodnot do PC, automatické ukládání dat do souboru a tisk protokolu. Vzhledem k široké řadě funkcí pro provádění kontrol, revizí a zkoušek, odolné konstrukci a dodávanému PC software je CE MultiTesterXA vhodným nástrojem pro kontroly, revize a zkoušky elektrické bezpečnosti v náročných prostředích jako jsou laboratoře, výrobní linky nebo specializované dílny.



MĚŘENÉ FUNKCE

- Zkouška přiloženým napětím (AC/DC).
- Spojitost ochranného obvodu.
- Izolační odpor.
- Náhradní unikající proud.
- Rozdílový unikající proud.
- Dotykový unikající proud.
- Proud PE vodičem.
- Vybíjecí čas.
- Funkční zkouška (výkon P/S/Q, napětí, proud, $\cos \phi$, kmitočet, celkové harmonické zkreslení napětí a proudu, účinník).

HLAVNÍ VLASTNOSTI

- Uživatelsky přívětivé prostředí pro správu dat v přístroji.
- Více měřicích svorek umožňuje uživateli provádět jak jednotlivá měření, tak automatické postupy měření v jediné zkušební zásuvce.

- Umožňuje připojit měřicí adaptér A 1460 CE ADAPTER a provádět automatické postupy měření.
- Umožňuje vložit paměťovou kartu microSD s kapacitou až 32 GB (karta 8 GB je součástí dodávky).
- Barevný dotykový 3.4" LCD displej.
- Zkouška přiloženým napětím: AC (5 kV při 500 VA) a DC (6 kV).
- Spojitost: čtyřvodičová metoda s volbou měřicího proudu (0.2 A, 4 A, 10 A, 25 A) zajišťuje vysokou přesnost měření.
- Komunikace s PC: RS 232, USB a Bluetooth pro přenos dat z / do PC a dálkové ovládání přístroje.
- Lze používat v sítích TT, TN, IT s napětím 110 V / 230 V, 50 Hz / 60 Hz.

POUŽITÍ

- Laboratoře
- Výrobní linky
- Specializované dílny

POUŽITÉ NORMY

- Měření
- IEC 60335
 - IEC 61439
 - IEC 60598
 - IEC 60950
 - IEC 61010
 - VDE 0701-702
 - EN 50191
- Bezpečnost
- EN 61010-1
 - EN 61010-2-030
 - EN 61010-031
 - EN 61557
- Elektromagnetická kompatibilita
- EN 61326-1

TECHNICKÉ ÚDAJE

Funkce	Měřicí rozsah	Rozlišení	Základní nejistota měření
Příložené napětí, programovatelný test narůstajícím napětím			
Měřicí napětí (AC)	0 ... 1999 V 2.00 ... 5.99 kV	1 V 10 V	± (3 % z MH) ± (3 % z MH)
Proud zdánlivý	0.0 ... 99.9 mA	0.1 mA	± (3 % z MH + 3 D)
činná složka	0.0 mA ... 99.9 mA	0.1 mA	Informativní měření
kapacitní složka	-99.9 mA ... 99.9 mA	0.1 mA	Informativní měření
Zkratový proud	> 200 mA		
Výstupní výkon	500 VA max		
Měřicí napětí DC			
	0 ÷ 1999 V 2.00 ÷ 6.99 kV	1 V 10 V	± (3 % z MH) ± (3 % z MH)
Proud	0.01 ÷ 9.99 mA	0.01 mA	± (5 % z MH + 3 D)
Vybíjecí čas			
Vybíjecí čas	0.0 ÷ 9.9 s	0.1 s	± (5 % z MH + 3 D)
Špičkové napětí	0 ÷ 550 V	1 V	± (5 % z MH + 3 D)
Spojitosť (0.2 A, 4 A, 10 A, 25 A)			
Odpor	0.00 Ω ÷ 19.99 Ω 20.0 Ω ÷ 99.9 Ω 100.0 Ω ÷ 199.9 Ω 200 Ω ÷ 999 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 0.1 Ω 1 Ω	± (2 % z MH + 2 D) ± 3 % z MH ± 5 % z MH Informativní měření
Izolační odpor (250 V, 500 V, 1000 V)			
Izolační odpor	0.00 MΩ ÷ 19.99 MΩ 20.0 MΩ ÷ 199.9 MΩ	0.01 MΩ 0.1 MΩ	± (3 % z MH + 2 D) ± 5 % z MH
Měřicí napětí	0 V ÷ 1200 V	1 V	± (3 % z MH + 2 D)
Izolační odpor (50 V, 100 V)			
Izolační odpor	0.00 MΩ ÷ 19.99 MΩ 20.0 MΩ ÷ 99.9 MΩ	0.01 MΩ 0.1 MΩ	± (5 % z MH + 2 D) ± 20 % z MH
Měřicí napětí	0 V ÷ 1200 V	1 V	± (3 % z MH + 2 D)
Náhradní unikající proud			
Isub	0.00 mA ÷ 19.99 mA	10 μA	± (5 % z MH + 3 D)
Rozdílový unikající proud			
Idiff	0.00 mA ÷ 19.99 mA	0.01 mA	± (3 % z MH + 5 D)
Proud ochranným vodičem			
Ipe	0.00 mA ÷ 19.99 mA	0.01 mA	± (3 % z MH + 3 D)
Dotykový proud			
Itou	0.00 mA ÷ 19.99 mA	0.01 mA	± (3 % z MH + 3 D)
Výkon			
Činný (P)	0 W ÷ 999 W 1.00 kW ÷ 3.70 kW	1 W 10 W	± (5 % z MH + 5 D) ± 5 % z MH
Zdánlivý (S)	0 VA ÷ 999 VA 1.00 kVA ÷ 3.70 kVA	1 VA 10 VA	± (5 % z MH + 5 D) ± 5 % z MH
Jalový (Q)	± (0 ÷ 999) VAR ± (1.00 ÷ 3.70) kVAR	1 VAR 10 VAR	± (5 % z MH + 5 D)
Účinnost (PF)	0.00i ÷ 1.00i 0.00c ÷ 1.00c	0.01 0.01	± (5 % z MH + 5 D) ± (5 % z MH + 5 D)
Harmonické zkreslení THDU	0.0% ÷ 99.9%	0.1%	± (5 % z MH + 5 D)
Harmonické zkreslení THDI	0.0% ÷ 99.9%	0.1%	± (5 % z MH + 5 D)
Cos φ	0.00i ÷ 1.00i 0.00c ÷ 1.00c	0.01 0.01	± (5 % z MH + 5 D) ± (5 % z MH + 5 D)
Napětí	0.0 V ÷ 199.9 V 200 V ÷ 264 V	0.1 1 V	± (3 % z MH + 10 D) ± (3 % z MH)
Proud	0.00 A ÷ 16.00 A	0.01	± (3 % z MH + 5 D)

MH značí měřenou hodnotu, D značí digit

Napájení	110 V / 230 V AC, 50 Hz / 60 Hz
Kategorie přepětí	CAT II / 300 V, CAT II / 600 V (jen DISCH1 / DISCH2)
Třída ochrany	I
VN výstup	5 kV AC / 6 kV DC, dvojitá izolace
Komunikační porty	4 x RS 232, 1 x USB, 1 x Bluetooth
Rozměry (š×v×h):	43,5 cm x 29,2 cm x 15,5 cm
Hmotnost:	asi 17 kg

Výrobce

Autorizovaný dovozce do ČR

 **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

 **ILLKO** s.r.o.
ILLKO, s.r.o.
Masarykova 2226
678 01 Blansko
Tel.: 516 417 355
Fax: 516 417 355
E-mail: illko@illko.cz
http://www.illko.cz

ROZSAH DODÁVKY



Standard set MI 3394

- Přístroj MI 3394 CE MultiTesterXA
- VN měřicí „pistole“ s vodičem 2 m, 2 ks
- Měřicí vodič pro Rpe, 2,5 m, 2 ks
- Měřicí vodič pro Rpe, červený, 1,5 m
- Měřicí vodič pro Riso, červený, 2,5 m
- Měřicí vodič pro Riso, černý, 2,5 m
- Krokosvorka, černá, 2 ks
- Krokosvorka, červená, 3 ks
- Kabel pro měření vybíjecího času
- Síťový kabel
- Brašna na příslušenství
- Kalibrační list
- RS 232 kabel
- USB kabel
- CD s dokumentací a SW
- Licence PC SW Metrel ES Manager

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Fotografie	Obj. č.	Popis
	A 1017	EXT/DOOR IN kabel
	A 1060	Adaptér pro měření vybíjecího času
	S 1058	Vodič pro měření spojitosti, 10 m, 2 ks
	S 1072	Vodič pro měření spojitosti s krokosvorkou, 2,5 m, 2 ks
	A 1458	Čtečka microSD karty SanDisk
	A 1460	Měřicí adaptér pro automatické postupy měření
	A 1495	Pedál dálkového ovládání
	A 1496	Výstražné světlo 2 x LED + akustický signál
	A 1497	Výstražné světlo 4 x LED + akustický signál

Upozornění! Fotografie v tomto prospektu se mohou mírně lišit od stavu v době dodávky přístroje/příslušenství. Některé volitelné příslušenství nemusí mít dokumentaci v češtině. Změny vyhrazeny bez předchozího upozornění.

 **METREL®**