

EurotestCOMBO MI 3125, MI 3125B

špičkový kompaktní multifunkční přístroj na provádění revizí dle požadavků ČSN 332000-6-61

Použití:

Měření spojitosti

Zkratový proud > 200 mA. Měření probíhá s automatickým přepólováním zkušebního proudu. Je možné vykompenzovat odpor měřicích vodičů.

Model MI 3125B má navíc měření malým proudem asi 7 mA; slouží k "propískávání" obvodů, běžnému měření odporů apod.

Měření izolačních odporů

Izolační odpory mohou být měřeny napětím 50 / 100 / 250 / 500 / 1000 V do hodnoty až 1000 MW.

Měření proudových chráničů

Lze měřit proudové chrániče typu AC a A (model MI 3125B i typu B) standardní a selektivní s jmenovitým reziduálním proudem 10mA až 1000mA. Test lze provádět jak manuálně, tak automaticky a každý test lze provést jak kladnou, tak zápornou půlvlnou. Při testu je prováděno srovnání naměřených vypínacích časů s hodnotami danými normou. Vypínací čas lze měřit těmito násobky IDN: 1/2, 1, 2 a 5. Dále lze měřit vybavovací rozdílový proud ID postupně narůstajícím proudem. Samozřejmostí je měření dotykového napětí a zemního odporu / odporu smyčky bez vybavení proudového chrániče.

Měření skutečné impedance poruchové smyčky/sítě a zkratového proudu

Přístroj měří **skutečnou impedanci** poruchové smyčky a sítě (včetně impedance mezi dvěma fázemi!), současně zobrazí i zkratový proud. Přístroj umožňuje měřit v obvodu s proudovým chráničem **bez jeho vybavení**.

EurotestCOMBO má v paměti uloženou rozsáhlou tabulku pojistek, která v kombinaci s nastavitelným koeficientem pro výpočet zkratového proudu umožňuje okamžité vyhodnocení změřené impedance, resp. zkratového proudu s ohledem na jištění obvodu.

Měření zemních odporů (jen model MI 3125B)

Zemní odpory se měří třívodičovou metodou.

Sled fází, napětí, kmitočet

Přístroj indikuje sled fází, měří skutečnou efektivní hodnotu napětí a kmitočet.

Test přítomnosti napětí na ochranném vodiči

Při provádění některých měření, která potřebují přítomnost síťového napětí, přístroj automaticky testuje, zda není na PE přítomno nebezpečné napětí.

Online monitor napětí a svorek

Průběžně zobrazuje napětí mezi jednotlivými svorkami a informuje o tom, které svorky jsou pro dané měření použité.

Ukládání výsledků do paměti a přenos do PC (jen model MI 3125B)

Do paměti přístroje lze uložit až 1700 měření a později je vyvolat na displeji nebo přenést do PC pomocí dodávaného software EuroLink Pro, který je v češtině.



Další vlastnosti

- Nastavitelné mezní hodnoty umožňují automatické vyhodnocování výsledků měření.
- Port **RS 232** i **USB** pro připojení k PC (jen model MI 3125B)
- Grafický displej rozlišením 128x64 bodů.
- Grafická **funkce HELP** zobrazí na displeji možnosti připojení přístroje k měřenému objektu, příp.další informace.
- PC software EuroLink Pro v české verzi je součástí dodávky. Verze Pro Plus umožňuje proti verzi Pro navíc vytvořit revizní zprávu.
- EurotestCOMBO má české menu.
- Součástí dodávky je i kalibrační list od výrobce, rovněž v češtině.
- K napájení lze použít akumulátory a nabíjet je přímo v přístroji. Akumulátory i nabíječka jsou součástí dodávky.
- Velmi malé rozměry a hmotnost jen 1,2 kg včetně napájecích článků.
- Rozsáhlé příslušenství je součástí dodávky.

Stručné technické parametry:

Izolační odpor

Rozsah [MW]	0 ÷ 1000 (Un ě 500 V) 0 ÷ 200 (Un ≤ 250 V)
Rozlišení [MW]	0,01 0,1 1
Chyba měření	± (5% z MH + 3 D)*... (0 ÷ 20 MW)
Un	50 / 100 / 250 / 500 / 1000 V
In	≥ 1 mA

Spojitosť proudem ±200 mA

Rozsah [W]	0,00 ÷ 19,99 20,0 ÷ 199,9 200 ÷ 1999
Chyba měření	± (3% z MH + 3 D)*... (0 ÷ 19,99 W)
Un, Ik	Un = 6,5 ÷ 9 V, Ik ě 200 mA

Vodivé spojení proudem 7 mA (jen model MI 3125B)

Rozsah [W]	0,0 ÷ 199,9 200 ÷ 1999
Chyba měření	± (5% z MH + 5 D)*
Un, Ik	Un = 6,5 ÷ 9 V, Ik ≤ 8,5 mA

Zemní odpor (jen model MI 3125B)

Rozsah [W]	0,00 ÷ 19,99 20,0 ÷ 199,9 200 ÷ 1999
Chyba měření	± (5% z MH + 5 D)*
Aut. test odporu sond	ano

Proudové chrániče - obecné údaje

Jmenovitý proud [mA]	10; 30; 100; 300; 500; 1000 (fáze 0° nebo 180°)
Typ proud. chrániče	AC, A, (model MI 3125B i typ B), standardní a selektivní

Proudové chrániče - dotykové napětí bez vybavení chrániče

Rozsah [V]	0,0 ÷ 99,9
Chyba měření	(- 0 / +15 %) z MH ± 10 D... (0 ÷ 19,9 V)
Měřicí proud	< 0,5 IDN

Proudové chrániče - vypínací čas

Rozsah - standard. FI [ms]	0 ÷ 300 (½ IDN, IDN) 0 ÷ 150 (2 IDN) 0 ÷ 40 (5 IDN)
Rozsah - selektivní FI [ms]	0 ÷ 500 (½ IDN, IDN) 0 ÷ 200 (2 IDN) 0 ÷ 150 (5 IDN)
Chyba měření	± 1 ms ... (0 ÷ 40 ms)

Proudové chrániče standardní - vybavovací proud ID, vypínací čas při vybavovacím proudu tD a dotykové napětí při vybavovacím proudu Ud

Rozsah ID	0,2 IDN ÷ (1,1 až 2,2 IDN) - dle typu a IDN proud. chrániče
Rozsah tD [ms] při ID	0 ÷ 300
Rozsah Ud [V] při ID	0,0 ÷ 99,9

Skutečná impedance poruchové smyčky a zkratový proud

Rozsah [W]	0,00 ÷ 9,99	10,0 ÷ 99,9	100 ÷ 999	1,00k ÷ 9,99k
Chyba měření Z	± (5% z MH + 5 D)*			
Rozsah zkrat. proudu	0,00 A ÷ 23,0 kA			
Rozsah napětí/kmitočtu	30 ÷ 500 V / 45 ÷ 65 Hz			

Měřicí proud 6,5 A / 10 ms (při 230 V)

Skutečná impedance poruchové smyčky a zkratový proud - měření bez vybavení proudového chrániče

Rozsah [W]	0,00 ÷ 9,99	10,0 ÷ 99,9	100 ÷ 999	1,00k ÷ 9,99k
Chyba měření Z	± (5% z MH + 10 D)*			
Rozsah zkrat. proudu	0,00 A ÷ 23,0 kA			
Rozsah napětí/kmitočtu	50 ÷ 500 V / 45 ÷ 65 Hz			

Skutečná impedance sítě a zkratový proud

Rozsah [W]	0 ÷ 9,99 kW			
Rozlišení [W]	0,01	0,1	1	10
Chyba měření Z	± (5% z MH + 5 D)*			
Rozsah zkrat. proudu	0,00 A ÷ 199 kA			
Rozsah napětí/kmitočtu	30 ÷ 500 V / 45 ÷ 65 Hz			

Měřicí proud 6,5 A / 10 ms (při 230 V)

Sled fází

Zobrazený výsledek	1.2.3 nebo 3.2.1.
Rozsah napětí/kmitočtu	100 ÷ 550 V / 14 ÷ 500 Hz

Napětí a kmitočet

Rozsah, chyba měření	0 ÷ 550 V	± (2% z MH + 2 D)*
Rozsah, chyba měření	0,00 ÷ 499,9 Hz	± (0,2% z MH + 1 D)*

* MH značí měřenou hodnotu, D značí digit

Všeobecně:

Napájení	6 x alkalická baterie nebo NiCd/NiMH akumulátor, rozměr AA (IEC LR6)
Displej	maticový LCD 128 x 64 bodů s možností podsvětlení
Optická i akustická indikace	ano
Automatické srovnávání výsledků měření s nastavitelnými mezemi	ano (lze vypnout)
Paměť (jen model MI 3125B)	až 1700 měření
Připojení k PC (jen model MI 3125B)	RS 232 a USB
Aut. vypínání	ano

Třída ochrany	II (dvojitá izolace)
Přepět'ová kategorie	CAT III / 600 V, CAT IV / 300 V
Krytí	IP 40
Rozměry	140 x 80 x 230 mm
Hmotnost (bez baterií)	1,00 kg

Rozsah dodávky:



Rozsah dodávky	Obj. číslo:	EurotestCOMBO	
		MI 3125	MI 3125BT
Přístroj EurotestCOMBO		ano	ano
Univerzální měřicí kabel - kabel zakončený banánky umožňuje měření pomocí měřicích hrotů a krokosvorek		ano	ano
Kabel pro měření v síťových zásuvkách		ano	ano
Síťový adaptér pro nabíjení akumulátorů		ano	ano
NiMH akumulátor, 6 ks		ano	ano
Měřicí hrot, 3 ks		ano	ano
Krokosvorka, 3 ks		ano	ano
Sada řemenů		ano	ano
Kabel RS 232 / PS 2		-	ano
Kabel USB		-	ano
CD Metrel (s anglickou dokumentací a vícejazyčným - včetně české verze - programem pro PC EuroLink Pro)		-	ano
CD Metrel s anglickou dokumentací k přístroji		ano	-
CD ILLKO (s českou dokumentací)		ano	ano
Příloha k návodu k používání v češtině, kalibrační list od výrobce v češtině, záruční list, kartónový obal		ano	ano

Volitelné příslušenství:

	Obj. číslo:
Třífázový měřicí kabel	A 1110
Třífázový adaptér - umožňuje volit přepínačem na adaptéru "co proti čemu" se bude měřit: např. impedance L2-PE, izolační odpor L1-L3 apod.	A 1111
Rychlonabíječ šesti ks akumulátorů AA + sada 6 ks NiMH akumulátorů AA	A 1160



PC program EuroLink Pro Plus (jen pro model MI 3125B)	A 1196
Tip commander (měřicí hrot se dvěma funkčními tlačítky - při měření není potřeba "třetí" ruka)	A 1270
Plug commander (síťová vidlice se dvěma funkčními tlačítky na rukojeti)	A 1272
Magnetická kontaktní sonda	A 1198
Malá brašna pro přenášení přístroje	A 1271
Brašna pro přenášení přístroje	A 1289
Řemen do ruky	A 1303
Sada pro měření zemních odporů 20 m: - 2 x měřicí vodič 20 m, 1 x měřicí vodič 4,5 m, 2x kovový kolík, 1 x brašna (jen pro MI 3125B)	S 2026
Sada pro měření zemních odporů 50 m: - 2 x měřicí vodič 50 m, 2 x propoj. vodič 1 m, 1 x měřicí vodič 4,5 m, 2x kovový kolík, 1 x brašna (jen pro model MI 3125B)	S 2027



eximus[®] cs S.R.O.

IČO: 25322311, DIČ: CZ25322311, www.eximus.cz, eximus@eximus.cz

Dusíkova 1
638 00 Brno
Česká republika
Tel.: +420 - 516 432 999
+420 - 516 432 680
+420 - 516 433 701
Fax: +420 - 516 432 999

<http://www.eximus.cz/>