



Použití:

Měření přechodových odporů a vodivé spojení

Zkratový proud při měření přechodových odporů je minimálně 200 mA. Měření probíhá s automatickým přepólováním zkušební proud. Je možné vykompenzovat odpor přívodních šňůr. Lze nastavit mezní hodnotu přechodového odporu.

Vodivé spojení - slouží k "propískávání" obvodů, hledání zkratů apod. EurotestXE v této funkci pracuje jako ohmmetr s malým měřicím proudem.

Měření izolačních odporů

Izolační odpory mohou být měřeny napětím 100 / 250 / 500 / 1000 V do hodnoty až 1000 M Ω . Je možné nastavit mezní hodnotu izolačního odporu.

V sítích IT lze provádět **test hlídačů izolačního stavu a měření chybového unikajícího proudu při stavu jedné závady.**

Test proudových chráničů

Lze testovat proudové chrániče typu AC nebo A standardní a selektivní s jmenovitým rozdílovým proudem 10 mA až 1000 mA. 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 $I_{\Delta N}$: 1/2, 1, 2 a 5. Dále lze měřit vybavovací rozdílový proud I_{Δ} postupně narůstajícím proudem a samozřejmě i dotykové napětí 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!). Přístroj umožňuje měřit v obvodu s proudovým chráničem **bez vybavení.**

EurotestXE 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

Měří se třibodovou metodou.

Proud, unikající proud

Měří se klešťovým přístrojem; je zobrazována skutečná efektivní hodnota TRMS.

Měření osvětlení

Osvětlení lze měřit pomocí externí sondy.

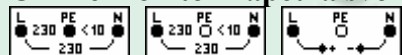
Sled fází

Přístroj indikuje sled fází a dále chybové stavy (např. nepřítomnost některého fázového napětí).

Test přítomnosti napětí na ochranném vodiči

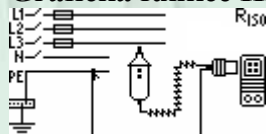
Přístroj automaticky testuje, zda není na PE přítomno nebezpečné napětí.

Online monitor napětí a svorek



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

Grafická funkce HELP



Zobrazí na displeji možnosti připojení přístroje k měřenému objektu a další pomocné informace.

Další vlastnosti

- Paměť pro ukládání výsledků měření.
- Port RS 232 i USB pro připojení k PC.
- PC software EuroLinkXE v české verzi je součástí dodávky.
- EurotestXE má české menu.
- Součástí dodávky je i kalibrační list od výrobce, rovněž v češtině.
- Umožňuje měření v sítích TT/TN, IT i v sítích s napětím 2 x 55 V a 3 x 63 V.
- K napájení lze použít akumulátory a nabíjet je přímo v přístroji. Akumulátory i nabíječka jsou součástí dodávky.
- Velmi malé rozměry a hmotnost.
- Rozsáhlé příslušenství je součástí dodávky.



Technické parametry:

Izolační odpory

Rozsah [MΩ]

0 ÷ 999,9 (Un > 250 V) 0 ÷ 199,9 (Un ≤ 250 V)

Rozlišení [$M\Omega$]	0,001 0,01 0,1 1
Chyba měření	$\pm (5\% \text{ z MH} + 3 \text{ D})^* \dots (U_n \leq 250 \text{ V})$ $\pm (2\% \text{ z MH} + 3 \text{ D})^* \dots (U_n > 250 \text{ V a } R < 100 \text{ M}\Omega)$ $\pm 10\% \text{ z MH}^* \dots (U_n > 250 \text{ V a } R \geq 100 \text{ M}\Omega)$
U_n	100 / 250 / 500 / 1000 V
I_n	1 mA

Sít' IT - chybový unikající proud při stavu jedné závady

Sít' IT - chybový unikající proud při mezní izol. odporu při stavu jedné závady

Rozsah [mA]	0,0 ÷ 9,9 10 ÷ 19 20 ÷ 99
Chyba měření	$\pm (5\% \text{ z MH} + 2 \text{ D})^* \dots (I \leq 9,9 \text{ mA})$ $\pm 5\% \text{ z MH} (10 \text{ mA} < I \leq 19 \text{ mA})$
Mezní izolační odpor	nastavitelný v rozsahu 20,0 ÷ 650 k Ω

Přechodové odpory (jednotlivé měření)

Rozsah [Ω]	0,00 ÷ 19,99 20,0 ÷ 99,9 100 ÷ 1999
Chyba měření	$\pm (3\% \text{ z MH} + 3 \text{ D})^* \dots (R \leq 19,99 \Omega)$ $\pm 5\% \text{ z MH}^* \dots (R > 19,99 \Omega)$
U_n, I_k	$U_n = 6 \div 9 \text{ V}, I_k > 200 \text{ mA}$

Vodivé spojení (trvalé měření)

Rozsah [Ω]	0,0 ÷ 99,9 100 ÷ 1999
Chyba měření	$\pm (5\% \text{ z MH} + 3 \text{ D})^*$
U_n, I_k	$U_n = 6 \div 9 \text{ V}, I_k < 8,5 \text{ mA}$

Proudové chrániče - obecné údaje

Jmenovitý proud [mA]	10; 30; 100; 300; 500; 1000 (fáze 0° nebo 180°)
Typ proud. chrániče	AC nebo A, standardní nebo selektivní

Proudové chrániče - dotykové napětí bez vybavení chrániče

Rozsah [V]	0,0 ÷ 99,9
Chyba měření	(- 0 / +10 %) z MH + 2 D
Měřicí proud	< 0,5 I Δ N

Proudové chrániče - vypínací čas

Rozsah - standardní [ms]	0 ÷ 300 ($\frac{1}{2}$ I Δ N, I Δ N) 0 ÷ 150 (2 I Δ N) 0 ÷ 40 (5 I Δ N)
Rozsah - selektivní [ms]	0 ÷ 500 ($\frac{1}{2}$ I Δ N, I Δ N) 0 ÷ 200 (2 I Δ N) 0 ÷ 150 (5 I Δ N)
Chyba měření	$\pm 3 \text{ ms}$

Proudové chrániče standardní - vybavovací proud I Δ , vypínací čas při vybavovacím proudu t Δ a dotykové napětí při vybavovacím proudu U Δ

Rozsah I Δ	typ AC: (0,2 ÷ 1,1) I Δ N typ A: (0,2 ÷ 1,5) I Δ N
Rozsah t Δ [ms] při I Δ	0 ÷ 300
Rozsah U Δ [V] při I Δ	0,0 ÷ 99,9

Skutečná impedance poruchové smyčky a zkratový proud

Rozsah [Ω]	0,00 ÷ 19,99 20,0 ÷ 99,9 100 ÷ 1999
---------------------	-------------------------------------

Chyba měření	$\pm (5\% \text{ z MH} + 5 \text{ D})^*$
Rozsah zkrat. proudu	0,00 A ÷ 24,4 kA
Jmenovité napětí	100 ÷ 264 V 45 ÷ 65 Hz

Skutečná impedance poruchové smyčky a zkratový proud bez vybavení proudového chrániče

Rozsah [Ω]	0,00 ÷ 19,99 20,0 ÷ 99,9 100 ÷ 1999
Chyba měření	$\pm (5\% \text{ z MH} + 10 \text{ D})^*$
Rozsah zkratového proudu	0,00 A ÷ 24,4 kA
Jmenovité napětí	100 ÷ 264 V 45 ÷ 65 Hz

Skutečná impedance sítě a zkratový proud

Rozsah [Ω]	0,00 ÷ 19,99 20,0 ÷ 99,9 100 ÷ 1999
Chyba měření	$\pm (5\% \text{ z MH} + 5 \text{ D})^*$
Rozsah zkrat. proudu	0,00 A ÷ 24,4 kA
Jmenovité napětí	100 ÷ 440 V 45 ÷ 65 Hz

Zemní odpory

Rozsah [Ω]	0,00 ÷ 19,99 20,0 ÷ 99,9 100 ÷ 1999
Chyba měření	$\pm (2\% \text{ z MH} + 3 \text{ D})^*$
Aut. test odporu sond	ano

Proud a unikající proud pomocí proudových kleští (TRMS)

Rozsah [mA]	0,0 ÷ 99,9 100 ÷ 999 1,00 A ÷ 19,99 A
Chyba měření	$\pm (5\% \text{ z MH} + 3 \text{ D})^*$ (I < 100 mA) $\pm 5\% \text{ z MH}^*$ (I \geq 100 mA)

Osvětlení

Rozsah [lux]	0,10 ÷ 19,99 20,0 ÷ 199,9 200 ÷ 1999 2,00 k ÷ 19,99 k
Chyba měření (sonda B)	$\pm (5\% \text{ z MH} + 2 \text{ D})^*$
Chyba měření (sonda C)	$\pm (10\% \text{ z MH} + 3 \text{ D})^*$

Sled fází

Zobrazený výsledek	1.2.3 nebo 2.1.3
Jmenovité napětí [V]	100 ÷ 440

Napětí a kmitočty

Rozsah, chyba měření	0 ÷ 500 V $\pm (2\% \text{ z MH} + 2 \text{ D})^*$
Rozsah, chyba měření	45,0 ÷ 65,0 Hz $\pm 2 \text{ D}^*$

Napětí - online monitor

Rozsah, chyba měření	10 ÷ 500 V $\pm (2\% \text{ z MH} + 2 \text{ D})^*$
----------------------	---

Všeobecně:

Napájení	6 x alkalická baterie nebo NiCd/NiMH akumulátor, rozměr AA (IEC LR6)
Displej	maticový LCD s možností podsvětlení
Optická i akustická indikace	ano
Automatické srovnávání výsledků měření s nastavitelnými mezemi	ano (lze vypnout)
Paměť	500 až 1000 měření
Připojení k PC	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 42
Rozměry	230 x 103 x 115 mm
Hmotnost (bez baterií)	asi 1,31 kg



Rozsah dodávky:



Rozsah dodávky	EurotestXE
Obj. číslo:	MI 3102
Přístroj EurotestXE	✓
Tip commander (měřicí hrot se dvěma tlačítky - při měření není potřeba "třetí" ruka)	✓

Kabel pro měření v síťových zásuvkách	✓
Univerzální měřicí kabel - kabel zakončený banánky umožňuje měření pomocí měřicích hrotů a krokosvorek	✓
Krokosvorka černá, 3 ks	✓
Měřicí hroty: 1 ks černý, 1 ks modrý, 1 ks zelený	✓
Sada pro měření zem. odporů s kabely 2 x 20 m a 1 x 4,5 m	✓
NiMH akumulátor, 6 ks	✓
Síťový adaptér pro nabíjení akumulátorů	✓
CD se software EuroLinkXE	✓
Kabel RS 232	✓
Kabel USB	✓
Brašna na přenášení přístroje a příslušenství	✓
Řemen pro zafixování přístroje kolem pasu	✓
Řemen pro zavěšení přístroje na krk	✓
Návod, kalibrační list, záruční list, kartónový obal	✓



Volitelné příslušenství:

A 1170	Plug commander (síťová vidlice se dvěma tlačítky - při měření není potřeba "třetí" ruka)
A 1110	Třífázový měřicí kabel
A 1111	Třífázový adaptér
A 1154	Měřicí vodič černý, 4 m
A 1172	Sonda pro měření osvětlení, typ B
A 1173	Sonda pro měření osvětlení, typ C
A 1018	Kleště pro měření malých proudů (0,5 mA ÷ 20 A)
A 1019	Kleště standardní (0,2 A ÷ 20 A)
A 1074 S 2025	Miniaturní kleště A 1074 (0,2 A ÷ 20 A) a připojovací kabel S 2025

