



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. EurotestEASI 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.

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**.

EurotestEASI 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.

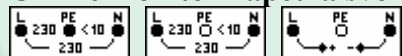
Sled fází

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

Test přítomnosti napětí na ochranném vodiči

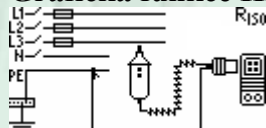
Přístroj automaticky testuje, zda není na PE přítomno nebezpečné napětí.

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

- EurotestEASI 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 [MΩ]	0,001 0,01 0,1 1
Chyba měření	± (5% z MH + 3 D)*... (Un ≤ 250 V) ± (2% z MH + 3 D)*... (Un > 250 V a R < 100 MΩ) ± 10% z MH*... (Un > 250 V a R ≥ 100 MΩ)
Un	100 / 250 / 500 / 1000 V
In	1 mA

Přechodové odpory (jednotlivé měření)

Rozsah [Ω]	0,00 ÷ 19,99 20,0 ÷ 99,9 100 ÷ 1999
Chyba měření	± (3% z MH + 3 D)*... (R ≤ 19,99 Ω) ± 5% z MH*... (R > 19,99 Ω)
Un, Ik	Un = 6 ÷ 9 V, Ik > 200 mA

Vodivé spojení (trvalé měření)

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

Chyba měření	$\pm (5\% \text{ z MH} + 3 \text{ D})^*$
Un, Ik	Un = 6 ÷ 9 V, Ik < 8,5 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 IΔN

Proudové chrániče - vypínací čas

Rozsah - standardní [ms]	0 ÷ 300 (½ IΔN, IΔN)	0 ÷ 150 (2 IΔN)	0 ÷ 40 (5 IΔN)
Rozsah - selektivní [ms]	0 ÷ 500 (½ IΔN, IΔN)	0 ÷ 200 (2 IΔN)	0 ÷ 150 (5 IΔN)
Chyba měření	± 3 ms		

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

Rozsah IΔ	typ AC: (0,2 ÷ 1,1) IΔN	typ A: (0,2 ÷ 1,5) IΔN
Rozsah tΔ [ms] při IΔ	0 ÷ 300	
Rozsah Ud [V] při IΔ	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 (IΔN ≥ 30 mA)	$\pm (5\% \text{ z MH} + 15 \text{ D})^*$		
Chyba měření (IΔN = 10 mA)	$\pm (5\% \text{ z MH} + 25 \text{ D})^*$		
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		

Sled fázi

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

Napětí a kmitočet

Rozsah, chyba měření	0 ÷ 500 V ± (2% z MH + 2 D)*
Rozsah, chyba měření	45,0 ÷ 65,0 Hz ± 2 D*

Napětí - online monitor

Rozsah, chyba měření	10 ÷ 500 V ± (2% z MH + 2 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)
Aut. vypínání	ano
Třída ochrany	II (dvojitá izolace)
Přepětíová kategorie	CAT III / 600 V, CAT IV / 300 V
Krytí	IP 42
Rozměry	230 x 103 x 115 mm
Hmotnost (bez baterií)	asi 1,17 kg



Rozsah dodávky:



Rozsah dodávky	Obj. číslo:	EurotestEASI
		MI 3100
Přístroj EurotestEASI		✓
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		✓
NiMH akumulátor, 6 ks		✓
Síťový adaptér pro nabíjení akumulátorů		✓
Brašna na přenášení přístroje a příslušenství		✓
Řemen pro zavěšení přístroje na krk		✓
Řemen pro zafixování přístroje kolem pasu		✓
Návod, kalibrační list, záruční list, kartónový obal		✓



Volitelné příslušenství:

A 1168	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



