



Přednosti:

- všechny důležité funkce v jednom přístroji: *Měření izolace, uzemnění, proudových chráničů, impedance smyčky, propojení, sledu fází, únikových proudů, napětí.*
- velký displej s podsvětlením
- jednoduchá obsluha
- vestavěné NiMh akumulátory s dobíjením přes měřené kabely
- vnitřní paměť na 800 měření, interface RS232

Technické údaje:

Zobrazení:	3.5 místný LCD displej, možnost podsvětlení
Vnitřní paměť:	800 měření, protokol A4
Rozhraní:	RS 232
Kompenzace přírodních kabelů:	do 5Ω
Definování mezí u každé funkce	
Napájení:	NiMh akumulátor 7.2V s vestavěným nabíječem
Rozměry:	295x230x108 mm
Hmotnost:	cca 2.1 kg včetně akumulátoru
Pracovní teplota:	-10 °C až +50 °C
Bezpečnost:	IEC 101-1.300 V, kat. III
Zkušební napětí:	4 kV
Krytí:	IP 40

Měření ss/st napětí a kmitočtu:

Napětí	
Měřicí rozsah:	4...440 V st/ss
Rozlišení:	1 V
Chyba:	1 % + 1 dig.
Kmitočtový rozsah:	15.3 ... 420 Hz
Kmitočet:	15.3 ... 420 Hz
Rozlišení:	0.1 ... 1 Hz
Chyba:	0.01 % + 1D.

Měření proudů (kleště C103, MN21):

Měřicí rozsah:	0.004 až 300 A
Rozlišení:	1 mA až 1 A
Přesnost:	±(2% z č.h. + 1D)

Izolační odpor R_{iso} :

- automatické blokování testu je-li testovaný obvod pod napětím
- automatické přepínání měřicího rozsahu
- automatické vybíjení zkoušeného vzorku po provedení měření

Jmenovité zkušební napětí: 100, 250, 500 V_{ss}

Izolační odpor	
Měřicí rozsah:	5 kΩ ... 300 / 600 MΩ
Rozlišení:	1 kΩ ... 1 MΩ
Přesnost:	±(6% z č.h. + 1D)
Jmenovitý proud:	> 1 mA _{ss}

Uzemnění R_E :

- měření s jednou pomocnou sondou nebo bez sondy
- selektivní měření bez rozpojení zemního vodiče s klešťovým převodníkem
- možnost měření bez vybavení proudového chrániče (do 30mA)
- kompenzace vlivu rušivých napětí

Měřicí rozsah:	0.15 Ω ... 10 kΩ
Rozlišení:	0.01 Ω ... 10 Ω
Přesnost:	±(10% z č.h. + 3D)
Zkušební proud:	1500, 650, 80, 10 mA
Napájecí napětí:	síťové 95-145/175-300 V

Identifikace fáze:

Jmenovité napětí 20 ... 440 V / 15.3 ... 420 Hz

Měření malých odporů, test propojení:

Měřicí rozsah:	0.16 až 1999 Ω
Rozlišení:	0.01 až 1 Ω
Přesnost:	±(5% z č.h. + 4D)
Měřicí proud:	> 200 mA

Měření impedance smyčky:

- měření impedance smyčky (Z_S) a impedance sítě (Z_I)
- volba režimu bez vybavení proudového chrániče
- selektivní měření zemního vodiče bez rozpojení pomocí klešťového převodníku
- při měření impedance jsou současně měřeny hodnoty zkratového proudu (I_K), jmenovitého napětí (U_N), se sondou rovněž hodnoty poruchového napětí (U_F) a odporu uzemnění (R_A)

Impedance smyčky/sítě	
Měřicí rozsah:	0.08 Ω ... 199.9 Ω
Rozlišení:	0.001 Ω ... 0.1 Ω
Přesnost:	±(5% z č.h. + 3D)
Poruchové napětí:	($U_F = I_K \times R_A$)
Měřicí rozsah:	0 až 200 V
Rozlišení:	1 V
Zkratový proud:	2 ... 30 000 A
Jmenovité napětí:	síťové 95-145 / 175-300 V popř. 330-440 V

Analýza proudových chráničů (Φ):

- testování proudových a selektivních proudových chráničů s vybavením nebo bez vybavení
- měření dotykového napětí (U_F), vybavovací proud (I_A), doba vybavení (t_A), odpor uzemnění (R_A), impedance smyčky (Z_S) a zkratový proud (I_K)
- testování se provádí se sondou nebo bez sondy
- volitelný průběh zkoušeného proudu sinus/impuls, fáze /180°
- Jmenovitý vybavovací proud I_N konstantní: 10, 30, 100, 300, 500 mA
- postupně narůstající: 6 ... 1000 mA
- možnost nastavení: $1/2 \times I_N$, $2 \times I_N$, $5 \times I_N$, 150 nebo 250 mA

Doba vybavení t_A :	
V režimu narůstajícího I_N :	0 ... 200 ms
V režimu konstantního I_N :	0 ... 500 ms
Při testování chrániče bez vybavení:	0 ... 100 ms
Dotykové napětí U_F (bez sondy)	
Měřicí rozsah:	1.5 ... 99.9 V
Přesnost:	0 ... 15% z č.h. + 2D

Dotykové napětí U_F (se sondou)	
Měřicí rozsah:	4 ... 70 V
Přesnost:	2 % z č.h. + 1D
Jmenovité napětí:	síťové 95-145/175-300 V popř. 330-440V

Indikace sledu fází:

Jmenovité napětí:	20 ... 440 V
Jmenovitý kmitočet:	15.3 ... 420 Hz

Kontrola ochranného vodiče:

Kontrola přerušení ochranného vodiče a přítomnosti napětí na ochranném vodiči.