

SMARTER MI 2123

SMARTER MI 2123

- přístroj pro měření izolačních odporů a spojitosti -

Určení:

- měření izolace a odporu pro zajištění základní ochrany proti úrazu elektrickým proudem
- jmenovitá měřicí napětí jsou 50, 100, 250, 500 a 1000 V vyhovují pro všechny typy instalací
- široký rozsah odporu izolace do 20 GΩ, umožňuje periodické kontroly parametrů instalace
- měření malých odporů je měřeno proudem 200 mA a je automaticky měřeno v obou polaritách pro vyloučení thermonapětí
- automatická kompenzace odporu měřících vodičů (do 5 Ω), umožňuje přesnější měření malých odporů.
- nízký proud 7 mA slouží ke zjištění spojitosti elektrického obvodu a měření obvodu vinutí motorů a transformátorů.
- měřené napětí a frekvence
- akustická signalizace nebezpečného napětí
- automatická vypnutí přístroje
- přenos naměřených hodnot po sériové lince RS 232

Technická data:

Měření izolace UN <500 V	do 200 MΩ
Měření izolace UN ≥ 500 V	do 20 GΩ
Rozlišovací schopnost (MΩ)	0,001, 0,01, 0,1, 1, 10
Přesnost měření V	± 5% MH + 0,003 MΩ pro UN < 500 V
	± 3% MH + 0,03 MΩ pro UN ≥ 500 V
měřicí napětí	50, 100, 250, 500, 1000 V
měření malých odporů proudem 200 mA:	do 20 Ω
rozlišovací schopnost (Ω)	0,01, 0,1, 1
přesnost měření	± 2% MH + 0,03 Ω pro R < 20 Ω
	± 3% MH + 0,03 Ω pro R > 20 Ω
měření spojitosti proudem 7 mA:	do 2000Ω
přesnost měření	± 5% MH + 0,03 Ω
měření napětí	do 600 V AC/DC
rozlišovací schopnost (V)	1
přesnost měření	± 3% MH + 3V

Rozsah dodávky:

Měřicí přístroj	Volitelné příslušenství:
Univerzální kabel 2x1,5 mm	prodlužovací měřicí šňůra 20 m červená
Návod na obsluhu	krokodýlek černý, měřicí hrot červený,
Prohlášení o shodě	nabíječ akumulátorů 230V AC/12 V DC
Kalibrační list vystavený výrobcem	ochranné pouzdro, řemen, sada NiCd článků
Záruční list	software „Smart Line“ včetně kabelu RS 232

Měřidlo odpovídá normám:

EN / IEC 61557-2
EN / IEC 61557-4
DIN / VDE 0413-1
DIN / VDE 0413-4
DIN / VDE 0100
EN / IEC 61010-1



Unitest TELARIS LOOP = VE-LOOP

- digitální měřič impedance smyčky -

(9.230,-Kč)



Určení / Přednosti:

- měření impedance smyčky bez vybavení proudového chrániče Z_S
- určení zkratového proudu I_K
- nezávislé měření odporu ochranného vodiče R_{PE} , odporu fáze R_L a odporu středního vodiče R_N
- rychlý test ochranného vodiče a správného zapojení zásuvek
- možnost nastavení maximálního dotykového (25V / 50V)
- měření vnitřního odporu sítě R_i
- měření napětí AC U (10...200Hz)
- měření kmitočtu f
- vnitřní paměť pro 250 měření
- infračervený port RS 232

Přístroj odpovídá:

El. bezpečnost ČSN EN 61010/Cat II-2, 300V
Konstrukce v souladu s EN 61557-3

Technické údaje:

Displej: 3.5 místný LCD, (čtení 1999)
Napájení: 1x 9 V
Rozměry/Hmotnost: 235x103x70 mm/0.6 kg
Rozsah/Rozlišení:
 $Z_S = 0,01 \dots 1999 \Omega / 0,01 \Omega / \pm(5\% \text{ z č.h.} + 5 \text{ dig})$
 $I_K = 2 \text{ kA} / 1 \text{ A} / \pm(5\% \text{ z č.h.} + 5 \text{ dig})$
 $20 \text{ kA} / 10 \text{ A} / \pm(5\% \text{ z č.h.} + 5 \text{ dig})$
 $R_{PE} = 0,01 \dots 1999 \Omega / 0,01 \Omega / \pm(5\% \text{ z č.h.} + 5 \text{ dig})$
 $R_L = 0,01 \dots 19,99 \Omega / 0,01 \Omega / \pm(5\% \text{ z č.h.} + 5 \text{ dig})$
 $R_N = 0,01 \dots 19,99 \Omega / 0,01 \Omega / \pm(5\% \text{ z č.h.} + 5 \text{ dig})$
 $R_i = 0,01 \dots 19,99 \Omega / 0,01 \Omega / \pm(5\% \text{ z č.h.} + 5 \text{ dig})$
 $U = 0 \dots 300 \text{ V} / 1 \text{ V} / \pm(1\% \text{ z č.h.} + 3 \text{ dig})$
 $f = 10 \dots 200 \text{ Hz} / 0,1 \text{ Hz} / \pm(1\% \text{ z č.h.} + 2 \text{ dig})$

Dodávané náhradní díly a doplňky:

- Unitest Telaris LOOP (dodávka včetně 2ks měř. šňůr, baterie 9 V, návodu)
- Profí - pouzdro - obj. číslo 1161 (HAND-FREE, závěsné na popruzích)
- Sériový adaptér pro přenos dat do PC a sw Report-Studio - obj. číslo 1205
- 1 ks baterie 9 V