

**Odpor ochranného vodiče proudem > 1A AC**

Rozsah měření / rozlišení	0,000 ÷ 0,999 Ω / 0,001 Ω    1,00 ÷ 20,00 Ω / 0,01 Ω
Chyba měření	$\pm(2 \% z MH + 6 D)^*$ $\pm(2 \% z MH + 5 D)^*$
Měřicí napětí naprázdno	5 V ÷ 12 V
Měřicí proud ( $R \leq 1 \Omega$ )	$\geq 1 \text{ A AC}$
Kompenzace odporu měřicích vodičů	ano (do 2 Ω)

**Izolační odpor**

Rozsah měření / rozlišení	0,100 MΩ ÷ 3,999 MΩ / 0,001 MΩ 4,00 MΩ ÷ 19,99 MΩ / 0,01 MΩ 20,0 MΩ ÷ 100,0 MΩ / 0,1 MΩ
Chyba měření	$\pm(2 \% z MH + 8 D)^*$ $\leq 19,99 \text{ M}\Omega$ $\pm(4 \% z MH + 15 D)^*$ $\geq 20,0 \text{ M}\Omega$
Jmenovité napětí	250 V / 500 V DC
Jmenovitý proud	$\geq 1 \text{ mA DC}$

**Unikající proud - přímá metoda (proud procházející ochranným vodičem)**

Rozsah měření / rozlišení	0,000 mA ÷ 1,499 mA / 0,001 mA 1,50 mA ÷ 10,00 mA / 0,01 mA
Chyba měření	$\pm(1 \% z MH + 6 D)^*$

**Unikající proud - přímá metoda, stejnosměrná složka (proud procházející ochranným vodičem)**

Rozsah měření / rozlišení	0,00 mA ÷ 10,00 mA / 0,01 mA
Chyba měření	$\pm(2 \% z MH + 5 D)^*$

**Unikající proud - rozdílová metoda**

Rozsah měření / rozlišení	0,000 mA ÷ 0,999 mA / 0,001 mA 1,00 mA ÷ 10,00 mA / 0,01 mA
Chyba měření	$\pm(2 \% z MH + 5 \% D + X)^*$ $\pm(2 \% z MH + 5 \% D + Y)^*$

$$X = S (0,01 I\Delta + 0,008)$$

$$Y = S (0,001 I\Delta + 0,008)$$

kde S je zdánlivý příkon měřeného spotřebiče [VA] a  $I\Delta$  je zobrazený unikající proud [mA]

**Unikající proud - náhradní metoda**

Rozsah měření / rozlišení	0,0000 mA ÷ 0,0999 mA / 0,0001 mA <sup>1</sup> 0,000 mA ÷ 3,999 mA / 0,001 mA 4,00 mA ÷ 20,00 mA / 0,01 mA
Chyba měření	$\pm(2 \% z MH + 9 D)^*$ $\leq 0,0999 \text{ mA}$ $\pm(1 \% z MH + 8 D)^*$ $\leq 3,999 \text{ mA}$ $\pm(1 \% z MH + 5 D)^*$ $\geq 4,00 \text{ mA}$
Měřicí napětí naprázdno	230 V $\pm$ 15 % / 50 Hz
Max. měřicí proud	3,5 mA

<sup>1</sup> Platí při měření unikajícího proudu příložené části při volbě zobrazení na 5 digitů

### Unikající proud externím měřicím zařízením

Rozsah měření / rozlišení	0,00 mA ÷ 20,00 mA / 0,01 mA
Chyba měření	$\pm(3 \% \text{ z MH} + 10 \text{ D})^{* 2}$

### Příkon zdánlivý

Rozsah měření / rozlišení	10 W ÷ 3680 W, VA / 1 VA
Chyba měření	$\pm(3 \% \text{ z MH} + 2 \text{ D})^{*}$

### Napětí sítě $U_{L-N}$

Rozsah měření / rozlišení	207,0 V ÷ 253,0 V / 0,1 V
Chyba měření	$\pm(1 \% \text{ z MH} + 2 \text{ D})^{*}$

### Proud procházející spotřebičem

Rozsah měření / rozlišení	0,0 A ÷ 16,0 A / 0,1 A
Chyba měření	$\pm(2 \% \text{ z MH} + 5 \text{ D})^{*}$

### Proud měřený klešťovým transformátorem

Rozsah měření / rozlišení	0,0 A ÷ 100,0 A / 0,1 A
Chyba měření	$\pm(3 \% \text{ z MH} + 4 \text{ D})^{* 2}$

### Příkon zdánlivý měřený klešťovým transformátorem

Rozsah měření / rozlišení	10 W ÷ 9999 W, VA / 1 VA
Chyba měření	$\pm(5 \% \text{ z MH} + 5 \text{ D})^{* 2}$

\* MH značí měřenou hodnotu, D značí digit, Uváděné chyby jsou základní chyby měření.

<sup>2</sup> Uvedené chyby měření platí bez započtení chyby externího měřicího zařízení (kleští/adaptéru)

### Všeobecně:

Napájení	230 V $\pm$ 10 % / 50 Hz
Displej	grafický OLED
Paměť	měření pro až 4000 spotřebičů
Propojení s PC	USB
Třída ochrany	II (dvojitá izolace)
Přepětíová kategorie	CAT II / 300 V
Stupeň znečištění	2
Krytí	IP 40
Rozměry	250 x 195 x 50 mm
Hmotnost	asi 1,75 kg

### Rozsah dodávky:

- Přístroj MDtest
- Měřicí vodič černý banánek/banánek 2m
- Měřicí hrot černý
- USB kabel A-B
- CD (návod k používání + SW pro PC)
- Návod k používání
- Kalibrační list
- Záruční list