

# MPK102e



## 100 A DIGITÁLNÍ MICRO-OHMMETR

- ✓ MIKROPROCESOROVÉ  
ŘÍZENÍ
- ✓ ALFANUMERICKÝ  
DISPLEJ
- ✓ ROZLIŠENÍ AŽ  
0,1  $\mu\Omega$
- ✓ MĚŘENÍ ODPORU  
AŽ DO 200  $\Omega$
- ✓ TESTOVACÍ PROUD  
AŽ 100 A
- ✓ KELVINOVO MĚŘENÍ  
(4-VODIČOVÉ)
- ✓ PROVOZ Z AKUMULÁTORU  
PŘI MĚŘENÍ DO 10 A,  
ZE SÍTĚ PRO VYŠŠÍ PROUD
- ✓ 4½ MÍSTNÝ DISPLEJ
- ✓ OCHRANA PROTI  
PŘEHŘÁTÍ
- ✓ ROZHRANÍ USB

**MPK102e** je digitální měřič malých odporů. Je to přenosný, mikroprocesorem řízený přístroj určený pro přesná měření malých odporů, jako jsou odpory kontaktů, přepínačů, transformátorů nebo motorových vinutí. Měřicí proud je od **1 mA** až do **100 A**.

Přístroj využívá Kelvinovy (4-vodičové) metody, která eliminuje chyby způsobené odporem měřicích vodičů a přechodové odpory připojení vodičů k přístroji.

Hodnoty odporu jsou zobrazeny na alfanumerickém displeji s až 4½ místným rozlišením. To umožňuje měření odporů až do **200  $\Omega$**  s rozlišením až **0,1  $\mu\Omega$** .

Interní akumulátor dokáže napájet přístroj při měřeních až do 10 A a přístroj tak není potřeba připojovat k síťovému napájení. Ze sítě je přístroj napájen při měření až do 100 A.

Přesnost měření je zaručena pomocí moderních systémů pro zesílení signálu, bez offsetu a s dlouhodobou stabilitou. Testovací proud může být nastaven na každém z rozsahů měření individuálně a jeho hodnota je zobrazena na analogovém bargrafu na displeji. To usnadňuje měření na objektech s vysokou induktivní složkou.

Přístroj je vybaven sériovým komunikačním rozhraním (RS232), které umožňuje tisk dat na tiskárnu nebo přenos dat do PC pro pozdější zpracování.

Generátoru vysokého proudu je založen na moderních technologiích které výrazně snížily váhu a velikost přístroje (14kg). Pouzdro přístroje je vyrobeno z odolného a ekologicky nezávadného plastu. Vnitřní snímače teploty chrání proti přehřátí citlivých součástek a brání tak jejich poškození teplem.

Zařízení je umístěno do odolného plastového kufru s víkem a držadlem. Přístroj je přenosný, odolný proti nárazu a lehký (vzhledem k parametrům), vhodný pro použití ve venkovním prostředí a za zhoršených povětrnostních podmínek. Umožňuje velmi spolehlivá a přesná měření v laboratoři i venku v terénu.

# MPH102e - TECHNICAL SPECIFICATIONS

## TESTOVACÍ PROUD

1 mA, 10 mA, 100 mA, 1 A, 10 A, 100 A  
Pro každý rozsah je možné nastavit proud  
od 0 do 100%

## ROZSAHY MĚŘENÍ

100 A	0-199,9 $\mu\Omega$	0,1 $\mu\Omega$
100 A	0-1999 $\mu\Omega$	1 $\mu\Omega$
10 A	0-1999 $\mu\Omega$	1 $\mu\Omega$
10 A	0-19,999 m $\Omega$	1 $\mu\Omega$
1 A	0-19,99 m $\Omega$	10 $\mu\Omega$
1 A	0-199,99 m $\Omega$	10 $\mu\Omega$
100 mA	0-199,9 m $\Omega$	100 $\mu\Omega$
100 mA	0-1999,9 m $\Omega$	100 $\mu\Omega$
10 mA	0-1999 m $\Omega$	1 m $\Omega$
10 mA	0-19,999 $\Omega$	1 m $\Omega$
1 mA	0-19,99 $\Omega$	10 m $\Omega$
1 mA	0-199,99 $\Omega$	10 m $\Omega$

Pro každou hodnotu testovacího proudu je automaticky vybrán vhodný rozsah.

## PRINCIP MĚŘENÍ

4-vodičové Kelvinovo zapojení

## NEPŘETRŽITÉ MĚŘENÍ

Při měření proudem 100 A je za běžných podmínek možné kontinuálně měřit po dobu cca 15 minut. poté je aktivována tepelná pojistka.

Proudem 10 A a méně je možné měřit plně kontinuálně bez omezení tepelnými účinky.

## TEPELNÁ POJISTKA

Chrání všechny citlivé komponenty uvnitř přístroje proti přehřátí a případnému poškození.

## ZÁKLADNÍ PŘESNOST

$R < 0,5 \text{ m}\Omega: \pm (0,50 \% \text{ z měřené hodnoty} + 2 \text{ digity})$   
 $R \geq 0,5 \text{ m}\Omega: \pm (0,20 \% \text{ z měřené hodnoty} + 2 \text{ digity})$

## ROZŠÍŘENÉ FUNKCE

Přímé digitální čtení nízkých hodnot odporů na alfanumerickém displeji s až 4½ místy.  
Velmi rychlé a přesné měření.

## MĚŘENÍ TESTOVACÍHO PROUDU

Měřicí proud je digitálně měřen a výsledek je zobrazen na bargrafu. Tato indikace je obzvláště užitečná při měřeních na induktivních zátěžích, protože obsluha má jasný přehled o tom, jestli je proud již stabilní.

## KOMUNIKACE

USB

## KRYTÍ

IP54 (se zavřeným víkem)

## BEZPEČNOSTNÍ TŘÍDA

Splňuje požadavky IEC 61010-1

## NAPÁJENÍ

Interní olověný akumulátor nebo ze sítě při testování do 10 A  
Ze sítě při testování od 10 A do 100 A  
Síťové napětí 220 - 240 V~

## ZABUDOVANÁ NABÍJEČKA

Pro napětí 220 - 240 V~ síťové napětí

## PROVOZNÍ TEPLOTA

-5 °C až +50 °C

## SKLADOVACÍ TEPLOTA

-25 °C až +65 °C

## VLHKOST PROSTŘEDÍ

95 % relativní vlhkost (nekondenzující)

## HMOTNOST

Přibližně 14 kg

## ROZMĚRY

502 x 394 x 190 mm

## OBSAH DODÁVKY

2 kelvinovy vodiče pro proud 10 A, délka 1,8 m  
2 kelvinovy vodiče pro proud 100 A, délka 6 m  
1 USB kabel  
1 napájecí šňůra  
1 transportní brašna  
1 návod k obsluze

Právo na změnu bez upozornění. Nezávazný dokument. Verze 08 2020



I15101401