


**CAT IV**  
300V

IP 67

**Měření parametrů zkratové smyčky:**

- měření impedance zkratové smyčky v sítích se jmenovitým napětím: 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V s kmitočtem 45...65 Hz,
- měření impedance zkratové smyčky proudem 15 mA bez vypnutí proudových chráničů,
- detekce záměny vodičů L a N v zásuvce a jejich automatická záměna v měřicím přístroji,
- pracovní rozsah napětí 180...270 V (pro ZL-PE a ZL-N) a dále 180...460 V (pro ZL-L),
- pracovní rozsah kmitočtů: 45...65 Hz,
- maximální měřicí proud: 7,6 A pro 230 V (3x10 ms), 13,3 A pro 400 V (3x10 ms),
- výpočet zkratového proudu pro nominální napětí,
- určení odporu RS a reaktance XS zkratové smyčky.

**Nízkonapěťové měření odporu, ochranných vodičů a ochranných pospojování:**

- měření kontinuity ochranných pospojování proudem  $\pm 200$  mA – v souladu s PN-EN61557,
- autokalibrace měřicích vodičů – možnost použití libovolných vodičů,
- měření odporu malým proudem se zvukovou signalizací.

**Doplňkové funkce měřicího přístroje:**

Rychlá kontrola správnosti připojení ochranného vodiče PE pomocí dotykové elektrody.

Měření napětí a kmitočtů sítě.

Napájení z baterií LR6, možnost použití akumulátorů NiMH.

Paměť 990 výsledků, bezdrátový přenos dat do počítače pomocí adaptéru OR-1.

Podsvícená klávesnice a displej.



MZC-304 vypočítá hodnotu předpokládaného zkratového proudu v souladu s normou PN-HD 60364-6.

**Elektrická bezpečnost:**

- druh izolace ..... dvojí, podle PN-EN 61010-1
- měřicí vodiče ..... EN 61010-2-031
- měřicí kategorie ..... III 600 V (CAT IV 300 V) podle EN 61010-1
- míra ochrany krytu podle PN-EN 60529 ..... IP67

**Další technické údaje:**

- napájení měřicího přístroje ..... sada akumulátorů nebo alkalických baterií (AA, 4 ks)
- kapacita akumulátorů ..... min. 5000 měření

**Nominální podmínky užívání:**

- provozní teplota ..... 0...+50°C
- vlhkost ..... 20...80%

**Standardní vybavení měřicího přístroje:**

adaptér – WS-05 s úhlovou zástrčkou UNI-Schuko	WAADAWS05
kabel 1,2 m žlutý zakončený banánky	WAPRZ1X2YEBB
kabel 1,2 m modrý zakončený banánky	WAPRZ1X2BUBB
kabel 1,2 m červený zakončený banánky	WAPRZ1X2REBB
krokosvorka žlutá	WAKROYE20K02
zkušební hrot modrý se zdíčkou na banánek	WASONBUOGB1
zkušební hrot červený se zdíčkou na banánek	WASONREOGB1
brašna M-6 na měřicí přístroj a jeho příslušenství	WAFUTM6
přijímač - rozhraní USB k radiovému přenosu OR-1	WAADAUSBOR1
popruhy k nošení přístroje	WAPOZSZE4
úchyt k nošení měřicího přístroje	WAPOZUCH1
sada baterií, kalibrační list, program Sonel Reader	

**Měření impedance zkratové smyčky  $Z_{L-PE}$ ,  $Z_{L-N}$ ,  $Z_{L-L}$  odporu a reaktance zkratové smyčky.**

 Měřicí rozsah pro kabely 1,2 m podle IEC 61557-3: **0,13Ω...1999Ω**

Rozsah zobrazení	Rozlišení	Přesnost
0,00...19,99Ω	0,01Ω	±(5% m.h. + 3 digity)
20,0...199,9Ω	0,1Ω	
200...1999Ω	1Ω	


 MZC-304 měří impedanci zkratové smyčky s rozlišením **0,01 Ω** také v obvodech zabezpečených chrániči RCD bez jejich vypnutí.

**Měření impedance zkratové smyčky  $Z_{L-PE}$  v[RCD] režimu (bez vypnutí chrániče RCD).**

 Měřicí rozsah pro kabely 1,2 m podle IEC 61557-3: **0,51Ω...1999Ω**

Rozsah zobrazení	Rozlišení	Přesnost
0,00...19,99Ω	0,01Ω	±(6% m.h. + 10 digitů)
20,0...199,9Ω	0,1Ω	±(6% m.h. + 5 digitů)
200...1999Ω	1Ω	

 • nezpůsobuje vypnutí chrániče RCD s  $I_{\Delta n} \geq 30$  mA,


MZC-304 měří vždy kompletní impedanci zkratové smyčky spolu s jejími součástmi – odporem a reaktancí, bez ohledu na hodnotu fázového posunu.

**Přístroj splňuje požadavky norem:**

- PN-EN 61010-1 (obecné bezpečnostní požadavky)
- PN-EN 61010-031 (zvláštní bezpečnostní požadavky)
- PN-EN 61326 (elektromagnetická kompatibilita)
- PN-EN 61557 (požadavky pro měřicí přístroje)
- PN-HD 60364-6 (provádění měření - kontrola)
- PN-HD 60364-4-41 (provádění měření - ochrana proti zásahu elektrickým proudem)
- PN-EN 04700 (provádění měření – předávací zkoušky)

