

## Měřicí přístroj impedance zkratové smyčky

# MZC-20E

Index: WMGBMZC20E

### Měření impedance zkratové smyčky ZS v rozsahu 0,24...200Ω

Zkratový proud  $I_k$ : 1,15 - 958,3 A ( $U_n = 230$  V) Měření napětí AC: 0 - 440 V

Rozsahy zobrazení	Rozlišení	Základní chyba
0,00...19,99Ω	0.01Ω	±(2,5% m.h. + 5 digitů)
20,0...99,9Ω	0.1Ω	±(2,5% m.h. + 3 digitů)
100...200Ω	1Ω	±(3% m.h. + 3 digitů)

- Jmenovité pracovní napětí  $U_{nL-N}$  /  $U_{nL-L}$ : 220/380V, 230/400V, 240/415V
- Pracovní rozsah napětí: 180...270V (for  $Z_{L-PE}$  i  $Z_{L-N}$ ) and 180...440V (for  $Z_{L-L}$ )
- Jmenovitá frekvence sítě  $f_n$ : 50Hz, 60Hz
- Pracovní kmitočtový rozsah: 45...65Hz
- Maximální měřicí proud: 15,3 A pro 230 V (10 ms) a 26,7 A pro 400 V (10 ms)

### Indikace odporu zkratové smyčky RS a reaktance zkratové smyčky Xs:

Rozsahy zobrazení	Rozlišení	Základní chyba
0,00...9,99Ω	0.01Ω	±(5% m.h. + 5 digitů) hodnoty $Z_s$

- Výpočet a zobrazování pro hodnotu  $Z_s < 10 \Omega$

### Indikace zkratového proudu IK

Měřicí rozsahy podle IEC 61557 lze vypočíst z měřicích rozsahů  $Z_s$  a jmenovitých napětí.

Rozsahy zobrazení	Rozlišení	Základní chyba
1,15...9,99 A	0,01 A	Vypočtena na základě nejistoty měření pro zkratovou smyčku
10,0...99,9 A	0,1 A	
100...999 A	1 A	
1,00...9,99 kA	0,01 kA	
10,0...40,0 kA	0,1 kA	

### Měření impedance zkratové smyčky Zs

Měřicí kabel	Měřicí rozsah $Z_s$
1,2m	0,24...200Ω
5m	0,26...200Ω
10m	0,28...200Ω
20m	0,35...200Ω

### Měření napětí

Rozsahy zobrazení	Rozlišení	Základní chyba
0...440 V	1 V	±(2,5% m.h. + 2 digitů)



## NOVINKA

CAT IV  
300V

IP 67

### Měřicí přístroj impedance zkratové smyčky

Měřicí přístroj je určen pro montážní pracovníky a revizní techniky, kteří poskytují své služby v jedno- a vícegeneračních rodinných domech, kancelářských budovách, průmyslových závodech a dalších budovách, které jsou vybaveny nízkonapětovou elektroinstalací. Měřicí přístroj je určen také pro pracovníky elektroúdržby.

### Standardní vybavení měřicího přístroje:

- měřicí kabel 1,2 m, červený	WAPRZ1X2REBB
- měřicí kabel 1,2 m, modrý	WAPRZ1X2BUBB
- krokosvorka červená K02	WAKRORE20K02
- zkušební hrot se zdíčkou na banánek, červený	WASONREOGB1
- zkušební hrot se zdíčkou na banánek, modrý	WASONBUOGB1
- pevný držák s háčkem	WAPOZUCH1
- pouzdro na měřicí přístroj a příslušenství	WAFUTM10
- popruhy na měřicí přístroj	WAPOZSZE4
- CD disk SONEL	
- návod k obsluze	
- záruční list	
- kalibrační list	
- 4 baterie LR6	

### Elektrická bezpečnost:

- druh izolace .....	dvojí, podle PN-EN 61010-1 a PN-EN 61557
- kategorie měření .....	III 300 V podle PN-EN 61010-1
- krytí přístroje podle PN-EN 60529 .....	IP67

### Další technické údaje:

- napájení měřicího přístroje..alkalické baterie LR6 nebo NiMH akumulátory velikost AA (4 ks)	
- rozměry .....	220x98x58 mm
- hmotnost měřicího přístroje se sadou baterií .....	509 g
- teplota skladování .....	-20...+70°C
- provozní teplota .....	-10...+50°C
- vlhkost .....	20... 80%
- referenční teplota .....	+23 ± 2°C
- referenční vlhkost .....	40... 60%
- nadmořská výška .....	< 2000 m
- doba do automatického vypnutí .....	max. 900 sec.
- počet měření Z (pro akumulátory) .....	>5000 (2 měření/minutu)
- displej .....	segmentový LCD
- standard kvality .....	zpracování, návrh a výroba podle ISO 9001
- přístroj splňuje požadavky normy .....	IEC 61557
- přístroj splňuje normy .....	EN 61326-1:2006 and EN 61326-2-2:2006