


CAT IV
300V
IP 20
Měření impedance zkratové smyčky:

- měření velmi malých impedancí zkratové smyčky (s rozlišením 0,1 mΩ) proudem 150 A při 230 V; maximálně 280 A při 440 V,
- měření proudem 23 A při 230 V, maximálně 42 A při 440 V,
- měření v sítích se jmenovitým napětím: 220/380 V a 230/400 V s kmitočtem 45...65 Hz,
- měření ve zkratovém obvodu: fáze-fáze, fáze-ochranný vodič, fáze-neutrální vodič,
- rozlišování fázového a mezifázového napětí při výpočtech zkratového proudu,
- volba změny délky měřicích vodičů (měření 23/42 A),
- čtyřvodičová metoda, bez nutnosti kalibrace vodičů (měření 150/280 A),
- měření a zobrazení součástí impedance zkratové smyčky: odporu RS a reaktance XS

Doplňkové funkce měřicího přístroje:
Měření předpokládaného dotykového napětí nebo skutečného dotykového napětí (rezistorem 1 kΩ)
Měření střídavých napětí 0...440 V.
Měření Kmitočtet.
Paměť 990 výsledků měření s možností jejich přenosu do počítače PC.


Měřicí přístroj MZC-310S umožňuje měření impedance zkratové smyčky s velmi malými hodnotami (méně než 0,01 Ω), v souladu s PN-EN61557.

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)

Další technické údaje:

- druh izolace dvojí, podle PN-EN 61010-1 a IEC 61557
- napájení měřicího přístroje..... alkalické baterie LR14 (C) (5 ks)
- odpor omezující proud:.....pro měření 4p: 1,5 Ω
-pro měření 2p: 10 Ω
- počet měření zkratové smyčky (alkalické baterie) min. 2000 (4/min)
- min. 4000 (2/min)
- teplotní koeficient..... ±0,1 % měřené hodnoty / °C

Nominální podmínky užívání:

- provozní teplota 0...+40°C

Standardní vybavení měřicího přístroje:

kabel 1,2 m černý zakončený banánky	WAPRZ1X2BLBB
kabel 1,2 m žlutý zakončený banánky	WAPRZ1X2YEBB
zkušební hrot žlutý se zdířkou na banánek	WASONYE0GB1
zkušební hrot černý se zdířkou na banánek	WASONBLOGB1
silnoproudový hrot se zdířkou na banánek (2 ks)	WASONSPGB1
dvoužilový vodič 3 m	WAPRZ003DZBBU111
dvoužilový vodič 3 m	WAPRZ003DZBBU212
krokosvorka černá K03 (4 ks)	WAKROBL30K03
Kelvinova svorka (2 ks)	WAKROKELK06
brašna L1	WAFUTL1
kabel k sériovému přenosu RS-232	WAPRZRS232
popruhy k měřicímu přístroji	WAPOZSZE1
osvědčení o kalibraci	
sada baterií	
program Sonel Reader	

Měření parametrů zkratové smyčky velkým proudem (4p, I_{max} = 280 A)
Silnoproudé měření impedance zkratové smyčky Z_s:
 měřicí rozsah podle IEC 61557-3: 7.2mΩ...1999mΩ

Rozsah zobrazení	Rozlišení	Přesnost
0...199,9mΩ	0,1mΩ	±(2% m.h. + 2mΩ)
200...1999mΩ	1mΩ	

Určení zkratového proudu

 Měřicí rozsah podle IEC 61557-3; pro U_n = 230V 115.0A...32,0kA
 pro U_n = 400V 200A...55.7kA

Rozsah zobrazení	Rozlišení	Přesnost
115,0...199,9A	0,1A	Je vypočtena na základě přesnosti pro zkratovou smyčku
200...1999A	1A	
2,00...19,99kA	0,01kA	
20,0...199,9kA	0,1kA	
200kA... *	1kA	

 *230 kA pro U_{L-N} 400 kA pro U_{L-L}


Měřicí přístroj MZC-310S je jediným měřicím přístrojem na trhu, který umožňuje také měření dotykového napětí nebo skutečného dotykového napětí, čehož lze využít při hodnocení bezpečnosti zkoumané sítě.

Měření sdruženého napětí U_{ST} a skutečného dotykového napětí U_T

Rozsah zobrazení	Rozlišení	Přesnost
0...100V	1V	±(10% m.h. + 2 digity)

Měření impedance zkratové smyčky Z, standardním proudem (2p, I_{max} = 42 A)

měřicí rozsah pro vodiče 1,2 m podle IEC 61557: 0,13Ω...199,9Ω

Rozsah zobrazení	Rozlišení	Přesnost
0,00...19,99Ω	0,01Ω	±(2% m.h. + 3 digity)
20,0...199,9Ω	0,1Ω	±(3% m.h. + 3 digity)

