

Silnoproudý měřicí přístroj impedance zkratové smyčky

SONEL MZC-330S / MZC-320S

Index: WMGBMZC330 / WMGBMZC320



Novinka

CAT IV



IP67

600V

Měření impedance zkratové smyčky:

- » měření velice nízkých impedancí zkratové smyčky (s rozlišením 0,1 mΩ) pomocí proudu 130 A při 230 V; maximálně 300 A při 690 V (500 V u MZC-320S), nebo pomocí proudu 24 A při 230 V, maximálně 37 A při 690 V (maximálně 27 A při 500 V u MZC-320S) s rozlišením 0,01 Ω,
- » měření v instalacích se jmenovitými napětími mezi: 110/190 V, 115/200 V, 127/220 V, 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V, 290/500 V a 400/690 V (MZC-330S pouze) a kmitočty 45...65 Hz,
- » možnost provádění měření ve zkratovém obvodu: fáze-fáze, fáze-ochranný vodič, fáze-neutrální vodič
- » rozlišování fázového a mezifázového napětí při výpočtu zkratového proudu
- » možnost změny délky zkušební kabelu,
- » čtyřpólová metoda, zkušební kabely nevyžadují kalibraci (měření proudem 300 A).

Doplňkové funkce měřicího přístroje:

- » měření dotykového napětí a dotykového napětí pro úraz elektrickým proudem s rezistorem 1 kΩ,
- » měření AC napětí v rozsahu 0...750 V (550 V u MZC-320S),
- » paměť 990 výsledků měření s možností přenosu dat do PC
- » možný přenos dat přes USB,
- » požadavek splnění vyžadování normy PN-EN 61557.

Elektrická bezpečnost:

- » druh izolace dvojité, podle EN 61010-1 a IEC 61557
- » kategorií měření IV 600 V podle EN 61010-1
- » třída ochrany podle EN 60529 IP20 (IP67 s uzavřeným čelním krytem)

Další technické údaje:

- » napájení zabudovaná baterie Li-Ion 7,2 V/8,8 Ah
- » odpor omezující proud: pro 4pólovou metodu 4p 1,8 Ω pro U ≤ 550 V
2,5 Ω pro U > 550 V (MZC-330S)
pro dvoupólovou metodu 2p 9,4 Ω pro U ≤ 253 V
19 Ω pro U > 253 V
- » počet měření zkratové smyčky min. 4000 (2/min)
- » teplotní koeficient ±0,1% měřené hodnoty / °C
- » rozměry 390 mm x 310 mm x 170 mm
- » hmotnost 6,5 kg

Nominální podmínky užívání:

- » rozsah provozní teploty -10...+40 °C

Standardní vybavení měřicích přístrojů:

Zkušební kabel 1,2 m, černý, 1 kV (banánky)	WAPRZ1X2BLBB
Zkušební kabel 1,2 m, žlutý, 1 kV (banánky)	WAPRZ1X2YEBB
Zkušební hrot, černý, 1 kV (zdička na banánek)	WASONBLOGB1
Zkušební hrot, žlutý, 1 kV (zdička na banánek)	WASONYEOGB1
Dvou vodičový zkušební kabel 3 m (10 A / 25 A) U1/I1	WAPRZ003DZBBU111
Dvou vodičový zkušební kabel 3 m (10 A / 25 A) U2/I2	WAPRZ003DZBBU212
Krokosvorka, černá, 1 kV, 32 A	WAKROBL30K03
Kelvinovy kleště, 1 kV, 25 A	WAKROKELK06
Zkušební hrot pro vysoké proudy 1 kV (zdička na banánek)	WASONSPGB1
Napájecí adaptér Z19	WAZASZ19
Brašna	WAFUTL14
USB kabel	WAPRZUSB
PC software: Sonel Reader	WAPROREADER
kalibrační list	

Měření parametrů zkratové smyčky vysokým proudem (4 kabelové $I_{\max} = 300$ A)

Silnoproudé měření impedance zkratové smyčky Z_s :
měřicí rozsah podle EN 61557-3: 7,2 mΩ...1999 mΩ

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

Určení zkratového proudu

Měřicí rozsah podle IEC 61557

pro $U_n = 230$ V 115,0 A...32,9 kA pro $U_n = 400$ V 200 A...55,5 kA
pro $U_n = 500$ V 250 A...69,4 kA pro $U_n = 690$ V 345 A...95,8 kA
(MZC-330S)

Rozsah zobrazení	Rozlišení	Přesnost
115,0...199,9 A	0,1 A	Přesnost zobrazení proudu vypočítána popřípadě získána použitím měření odporu
200...1999 A	1 A	
2,00...19,99 kA	0,01 kA	
20,0...199,9 kA	0,1 kA	
200 kA... *	1 kA	

*max 690 kA pro MZC-330S, max 500 kA pro MZC-320S

Měření dotykového napětí U_{st} a napětí úrazu elektrickým proudem U_T

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

Měření parametrů zkratové smyčky použitím standardního proudu ($2p, I_{\max} = 37$ A)

Měřicí rozsah podle IEC 61557: 0,13 Ω...199,9 Ω pro zkušební kabely délky 1,2 m

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



Měřicí přístroje MZC-310S, 320S a 330S jsou jedinými měřicími přístroji na trhu, které rovněž umožňují měření dotykového napětí nebo měření napětí úrazu elektrickým proudem, které mohou být použity během posuzování bezpečnosti testované instalace.