

HOCHSTROM-IMPEDANZTESTER MZC-320S



Der Hochstrom-Impedanztester Sonel MZC-320S ist ein tragbares Prüfgerät für den professionellen Einsatz zur Messung niedriger Impedanzen in Umgebungen bis zu CAT IV 600 V

Lieferumfang MZC-320S:

Prüfleitung; schwarz; 1,2 m
 Prüfleitung; gelb; 1,2 m
 Messspitze; gelb
 Messspitze; schwarz
 starkstrom Prüfspitze
 Prüfleitung; 3m
 Krokodilklemme K03; Schwarz
 Kelvin klemmen K06
 Tragetasche
 USB Kabel
 Kalibrierzertifikat
 Bedienungsanleitung

WAPR1X2BLBB
 WAPR1X2YEBB
 WASONYE0GB1
 WASONBLOGB1
 WASONSPGB1
 WAPRZ003DZBB
 WAKROBL30K03
 WAKROKELK06

Optionales Zubehör:

Adapter Drehstrom-Steckdosen AGT-16P
 Adapter Drehstrom-Steckdosen AGT-32P
 Adapter Drehstrom-Steckdosen AGT-63P
 Prüfleitung; 5m; gelb
 Prüfleitung; 10m; gelb
 Prüfleitung; 20m; gelb

WAADAAGT16P
 WAADAAGT32P
 WAADAAGT63P
 WAPRZ005YEBB
 WAPRZ010YEBB
 WAPRZ020YEBB

Sonel S.A.
 Wokulskiego 11
 58-100 Świdnica
 tel. +48 74 85 83 878
 fax +48 74 85 83 808

export@sonel.pl
www.sonel.pl

MZC-320S

- Messungen von sehr kleinen Impedanzen der Kurzschlusschleife mit dem Strom von 130 A bei 230 V, maximal 300 A bei 550 V ($R 1,8 \Omega$),
- Messungen in den Netzen mit Nennspannungen von 110/190 V, 115/200 V, 127/220 V, 220/380 V, 230/400 V und 290/500 V mit Frequenzen von 45...65 Hz,
- Möglichkeit der Messung im Kurzschlusskreis L-L, L-PE, L-N,
- Automatische Berechnung des Kurzschlussstromes,
- Änderung der Messleitungenlänge, ohne erneute Kalibrierung des Gerätes,
- Messung der Berührungsspannung,
- Wechselspannungsmessung bis 550 V,
- Speicher für 990 Messergebnisse mit der Möglichkeit einer Datenübertragung zum Rechner,
- Großes, gut lesbares graphisches Display mit der Hintergrundbeleuchtung.

Spannungsmessung (TrueRMS)

Messbereich	Auflösung	Messunsicherheit
0...550 V	1 V	$\pm(2\% \text{ m.v.} + 2 \text{ Digit})$

- Frequenzbereich: DC, 45...65 Hz
- Eingangsimpedanz des Voltmeters: $\geq 200 \text{ k}\Omega$

Frequenzmessung (für die Spannungen im Bereich von 50...550 V)

Messbereich	Auflösung	Messunsicherheit
45,0...65,0 Hz	0,1 Hz	$\pm(0,1\% \text{ m.v.} + 1 \text{ Digit})$

Technische Daten

- Messkategorie: CAT IV 600V / EN-61010-1
- Schutzart.: IP20 (IP67) / EN-60529
- Abmessungen: 390x310x170 mm
- Gewicht ca.: 6,6 kg
- Betriebstemperatur: 0...+40 °C
- Lagerungstemperatur: -20...+60 °C

Parametermessung der Kurzschlusschleife mit großem Strom ($4p, I_{\text{max}}=300 \text{ A}$)

Impedanzmessung der Kurzschlusschleife Z:

Messbereich laut IEC 61557: **7,2 m Ω ...1999 m Ω**

Messbereich	Auflösung	Messunsicherheit
0...199,9 m Ω	0,1 m Ω	$\pm(2\% \text{ m.v.} + 2 \text{ m}\Omega)$
200...1999 m Ω	1 m Ω	

Anzeigebereiche des Widerstands R und der Reaktanz X der Kurzschlusschleife

Messbereich	Auflösung	Messunsicherheit
0...199,9 m Ω	0,1 m Ω	$\pm(2\% \text{ m.v.} + 2 \text{ m}\Omega)$ Anzeige der Impedanz für gegebene Messung
200...1999 m Ω	1 m Ω	

Anzeigen des Kurzschlussstromes

Messbereich laut IEC 61557: für $U_n = 230 \text{ V}$ 115,0 A...32,0 kA
für $U_n = 400 \text{ V}$ 200 A...55,7 kA
für $U_n = 500 \text{ V}$ 250 A...69,4 kA

Messbereich	Auflösung	Messunsicherheit
115,0...199,9 A	0,1 A	Berechnet aufgrund des Fehlers für die Kurzschlusschleife
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	

* 230 kA für U_{L}
400 kA für U_{L}

Parametermessung der Kurzschlusschleife mit dem Standard-Strom ($2p, I_{\text{max}}=30 \text{ A}$)

Messung der Berührungsspannung U_{ST} (Schlagspannung U)

Messbereich	Auflösung	Messunsicherheit
0...100 V	1 V	$\pm(10\% \text{ m.v.} + 2 \text{ Digits})$

Impedanzmessung der Kurzschlusschleife Z;

Messbereiche laut IEC 61557: **0,13 Ω ...199,9 Ω** (1,2m)

Messbereich	Auflösung	Messunsicherheit
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(2\% \text{ m.v.} + 3 \text{ Digits})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(3\% \text{ m.v.} + 3 \text{ Digits})$

Anzeigebereiche der Resistanz R und der Reaktanz X der Kurzschlusschleife

Messbereich	Auflösung	Messunsicherheit
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(2\% \text{ m.v.} + 3 \text{ Digits})$ der Impedanzanzeige für die gegebene Messung
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(3\% \text{ m.v.} + 3 \text{ Digits})$ der Impedanzanzeige für die gegebene Messung

Anzeigebereiche

Messbereich	Auflösung	Messunsicherheit
1,150...1,999 A	0,001 A	Berechnet auf Grund des Fehlers für die Kurzschlusschleife
2,00...19,99 A	0,01 A	
20,0...199,9 A	0,1 A	
200...1999 A	1 A	
2,00...19,99 kA	0,01 kA	
20,0...40,0 kA	0,1 kA	

"m.v." in den Messunsicherheitangaben bedeutet "vom Messwert"