



Nagyáramú hurokimpedancia-mérő MZC-330S



- Nagyon kis hurokellenállás mérése (0,1 mΩ felbontással) 130 A-rel (230 V); maximum 300 A-rel (550 V-nál), vagy 24 A-rel (230 V-nál), vagy max. 24 A-rel (750 V-nál) (0,01 Ω felbontással)
- 110/190 V, 115/200 V, 127/220 V, 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V, 290/500 V és 400/690 V, 45... 65 Hz-es hálózatok mérése
- Várható rövidzárási áram meghatározása fázis-fázis, fázis-védőföld, fázis-semleges között
- Mérések különböző hosszúságú mérővezetékkel
- 4-vezetékes mérési mód, mérőkábelek ellenállását nem kell kompenzálni (mérőáram 300 A).
- Érintési és áramütési feszültség mérése 1 kΩ-os ellenállással
- AC feszültség mérése 0... 750V között
- 999 mért érték tárolási lehetőség PC-re történő le-töltéshez
- USB és Bluetooth interfész
- A készülék megfelel a EN 61557 szabvány vonatkozó előírásainak

Műszaki adatok

Feszültségmérés (TRMS)

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0... 750 V	1 V	±(2% MÉ + 2 digit)

- frekvencia tartomány: DC, 45... 65 Hz
- Bemeneti ellenállás: ≥200 kΩ

Frekvenciamérés (95... 750 V)

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
45,0... 65,0 Hz	0,1 Hz	±(0,1% MÉ + 1 digit)

Hurok paraméterek mérése nagy árammal (4 pólus I_{max}=300 A)

Nagyáramú hurokimpedancia-mérés Z_s

Méréstartomány IEC61557 szerint: 7,2 mΩ... 1999 mΩ

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0... 199,9 mΩ	0,1 mΩ	±(2% MÉ + 2 mΩ)
200... 1999 mΩ	1 mΩ	

Hurokellenállás R és reaktancia XS mérésstartománya

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0... 199,9 mΩ	0,1 mΩ	±(2% MÉ + 2 mΩ) impedancia kijelzés egy adott mérésnél
200... 1999 mΩ	1 mΩ	

Várható rövidzárási áram kijelzése

Méréstartomány IEC 61557 szerint:

Un = 230 V-nál 115,0 A... 32,0 kA

Un = 400 V-nál 200 A... 55,7 kA

Un = 500 V-nál 250 A... 69,4 kA

Un = 690 V-nál 345 A... 95,8 kA

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
115,0... 199,9 A	0,1 A	A pontosság számítva a hurokellenállás-mérés pontosságából
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 UL-N-hez, 400kA UL-L-hez

Érintési feszültség U_{st} és U_t mérése

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0... 100 V	1 V	±(10% MÉ + 2 digit)

Hurok paraméterek mérése standard árammal (2p, I_{max}=30 A)

Hurokimpedancia-mérés Z_s

Méréstartomány IEC61557 szerint: 0,13 Ω... 199,9 Ω, kábelhossz 1,2 m

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0,00... 19,99 Ω	0,01 Ω	±(2% MÉ + 3 digit)
20,0... 199,9 Ω	0,1 Ω	±(3% MÉ + 3 digits)

Hurokellenállás RS és reaktancia kijelzési tartománya

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0,00... 19,99 Ω	0,01 Ω	±(2% MÉ + 3 digit) impedancia érték egy adott mérésnél
20,0... 199,9 Ω	0,1 Ω	±(3% MÉ + 3 digit) impedancia érték egy adott mérésnél

Várható rövidzárási áram

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
1,150... 1,999 A	0,001 A	A pontosság számítva a hurokellenállásmérés pontosságából
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	

„MÉ” - mért értékre vonatkoztatva.

Érintésvédelem

- Kettős szigetelés EN 61010-1 és IEC 61557 szerint
- Mérési kategória: CAT: IV 600 V EN 61010-1 szerint
- Mechanikai védelem EN 60529 szerint: IP20 (IP67 lezárt tetővel);








Egyéb adatok

- Táplálás beépített Li-Ion 7,2 V/8,8 Ah tölthető telep
- Áramkorlátozó ellenállás 4-vezetékes mérésnél 4p: 1,8 Ω, kétvezetékes mérésnél 2p: 9,4 Ω (U≤253 V, 19 Ω U>253 V-nál),
- Egy töltéssel végezhető mérések száma: kb. 2000 (4 mérés/perc.),
- Hőmérsékleti együttható: ±0,1% a mért értékre vonatkoztatva /°C
- Működési hőmérséklet: 0... +40 °C
- Méretek: 390 mm x 310 mm x 170 mm;
- Súly: 6,6 kg

Készülékkel szállított tartozékok

						
Mérőkábel banándugóval 1.2 m; fekete	Kelvin-csipesz, K06, 1 kV, 25 A	Szoftver	Hálózati adapter, Z19	Hordtáska, L14	Mérőtüske banánhüvellyel CAT III 1000V	Mérőtüske banánhüvellyel - sárga
Rend. kód: WAPRZ1X2BLBB	Rend. kód: WAKROKELK06	Rend. kód: WAPROREADER	Rend. Kód: WAZASZ19	Rend. Kód: WAFUTL14	Rend. kód: WASONBLOGB1	Rend. kód: WASONYEOGB1
						
Nagyfeszültségű mérőcsúcs banán hüvellyel	Mérőkábel, 3m U2,I2	USB kábel	Krokodil csipesz, K03; fekete	Mérőkábel banán- dugóval, 1,2m; sárga	Mérőkábel, 3m U1,I1	
Rend. kód: WASONSPGB1	Rend. kód: WAPRZ003DZBBU212	Rend. kód: WAPRZUSB	Rend. kód: WAKROBL30K03	Rend. kód: WAPRZ1X2YEBB	Rend. kód: WAPRZ003DZBBU111	

Rendelhető tartozékok

				
Sonel Reports PLUS, jegy- zőkönyv készítő szoftver	Mérőkábel banándugóval, 5 m; sárga	Mérőkábel banándugóval; 20 m; sárga	Mérőkábel banándugóval; 10 m; sárga	Hordtáska, L4
Rend. kód: WAPROREPORTPLUS	Rend. kód: WAPRZ005YEBB	Rend. kód: WAPRZ020YEBB	Rend. kód: WAPRZ010YEBB	Rend. Kód: WAFUTL4
				
	Mérőkábel, 2x6 m (10 A / 25 A) U1/I1	Mérőkábel, 2x3 m (10 A / 25 A) U2/I2		
	Rend. kód: WAPRZ006DZBBU111	Rend. kód: WAPRZ003DZBBU212		