

MZC-330S

750 V

Max. hálózati
feszültség

0.1 m

maximum
felbontás

CAT IV

600 V



IP67



BLUETOOTH



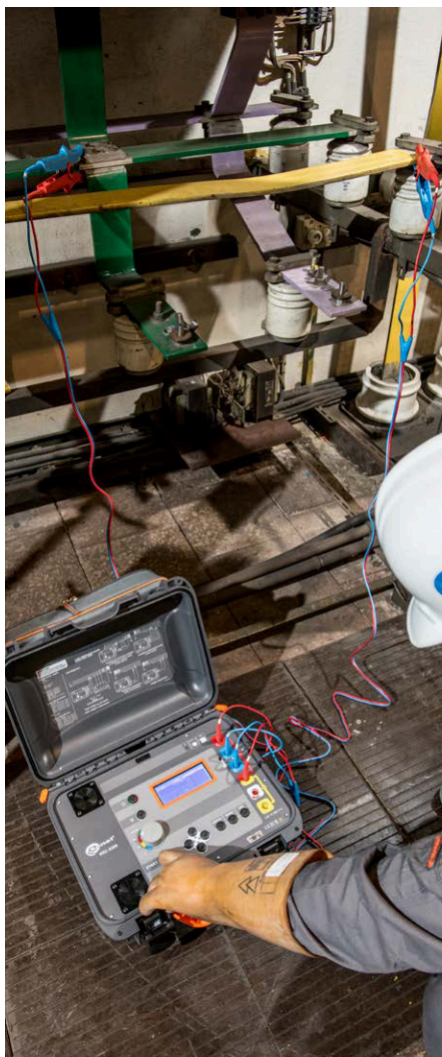
Terepi nagyáramú mérésekhez

F jellemzők

- Nagyon kis zárlati hurokimpedanciák mérése (0,1 mΩ felbontással) 130 A áram mellett 230 V-on; maximum 300 A 690 V-on (500 V az MZC-320S-nál).
- Mérés 24 A 230 V-on, maximum 37 A 690 V-on (maximum 27 A 500 V-on MZC-320S esetén) 0,01 Ω felbontással.
- Mérések névleges feszültségű berendezésekben: 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 (M csak 330S) és 45...65 frekvenciák Hz.
- Mérések rövidzártos rendszerben: fázis-fázis, fázis-PE, fázis-N.
- A fázisfeszültség és a belső- fázisfeszültség közötti különbségtétel a rövidzárlati áram kiszámításakor.
- Lehetőség a mérővezeték hosszának módosítására (mérés 2p módszerrel).
- 4p (négyfázisú) módszer, a mérővezetékek ellenállását nem szükséges kalibrálni (300 A-ig történő mérés).
- Ellenállás (RS) és reaktancia (XS) komponensek mérése.

Egyéb jellemzők

- Érintési feszültség és áramütés mérése 1 kΩ ellenállással
- AC feszültség mérése 0...750 V tartományban (0...550 V MZC-320S esetén).
- Frekvenciamérés 45,0... 65,0 Hz.
- 990 mérési eredmény memória, az adatok PC-re történő átvitele USB-n és Bluetooth-on keresztül.
- Táplálás: újratölthető akkumulátor.



Nehezen hozzáférhet területek elérése

Nagyáramú védelemmel ellátott transzformátorok közvetlen közelében vagy transzformátor állomásokon (több száz amperes biztosítékok, motormegszakítók), a hibaáramok elérhetik a több száz kA-rt. Az ilyen hálózatokban a hibahurok impedancia méréséhez nagyáramú mérő szükséges, amely m nagyságrendben képes a Zs értékeket mérni. Szabadalmaztatott műszaki megoldásunk, amely a kereskedelmi kínálatban nem elérhető alkatrészeket (egyedi hibaellenállást) használja fel, lehetővé teszi, hogy ilyen igényes körülmények között is tökéletes teljesítményt nyújtó műszert kínáljunk.

Mérés kompromisszumok nélkül

A kereskedelemben kapható hibahurok impedanciamérők aszimmetrikusan, azaz félhullámú árammal végzik a méréseket. Ez a megoldás tranziens és DC eltolást visz be a mérésbe, ami nem mindig eredményezi a transzformátor lineáris viselkedését a tesztek során és ezzel befolyásolja az eredmények pontosságát.

Az **MZC-330S** és **MZC-320S** nagy-áramú műszerek szimmetrikus áramot használnak a méréshez, vagyis a teljes hullámot használják – köszönhetően a mérőrendszer és a hibaáramkör fejlett kialakításának.

Alkalmazások

A műszerek a következő névleges feszültségű hálózatokban történő mérésekhez használhatók:

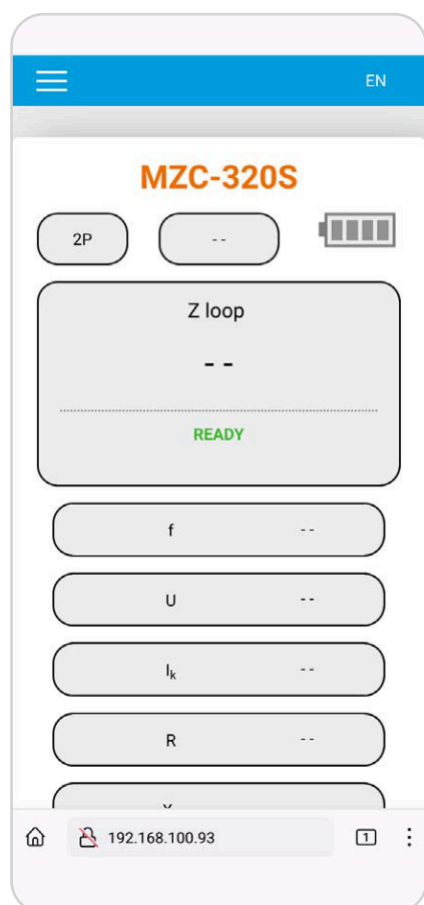
- **750 V-ig**, ahol a várható hibaáram elérheti a 95,8 kA-t, az EN 61557 (MZC-330S) szerint mérve,
- **500 V-ig**, ahol a várható hibaáram elérheti a 69,4 kA-t, az EN 61557 (MZC-320S) szerint mérve.

Ezek a paraméterek tökéletessé teszik a mérőket szél erőművekben, nagysebességű vasúton és az áramszolgáltatók által ellenőrzött létesítményekben végzett vizsgálatokhoz és mérésekhez.

A távvezérlés mindig a legjobb megoldás

A műszer távolról is vezérelhető – ehhez csak annyi kell, hogy a műszer ugyanabba a Wi-Fi hálózatba legyen bejelentkezve, mint a vezérlő eszköz, azaz bármely webböngészővel rendelkező eszköz. A böngésző virtuális vezérlőpultjának előhívása után a felhasználó kényelmes távolságból elindíthatja a mérést, majd kiolvashatja az eredményeket.

Ugyanilyen módon hozzáférhet a tárolt mérési eredményekhez. Fontos, hogy ezek a klasszikus módon, azaz USB-kapcsolaton keresztül is letölthetők.



```
Found Wi-Fi
```

```
905C
```

```
unifi
```

```
DJ0006
```

```
↓ 4815162342
```

```
Wi-Fi transmission
```

```
OK
```

```
Web address:
```

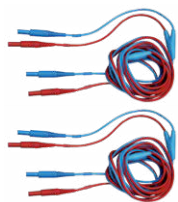
```
http:// 192.168.100.149
```

```
or: http:// mzc-320s.local
```

Műszaki adatok

Mérési funkciók	Mérés tartomány	Megjelenítési tartomány	Felbontás	Pontosság (±% MÉ + digit)
Feszültség	0 V...750 V MZC-330S 0 V...550 V MZC-320S	0 V...750 V MZC-330S 0... 550 V MZC-320S	1 V	±(2% MÉ + 2 digit)
Frekvencia	45,0 Hz...65,0 Hz	45,0 Hz...65,0 Hz	0,1 Hz	±(0,1% MÉ + 1 digit)
A rövidzárlati hurok paraméterei				
4p módszer - nagyáramú mérés maximális áramerősség 300 A	7,2 mΩ...1999 mΩ EN 61557 szabvány szerint	0,0 mΩ...1999 mΩ	0,1 mΩ	±(2% MÉ + 2 mΩ)
2p módszer - szabványos árammérés maximális áramerősség 37 A	0,13 Ω...199,9 Ω-tól EN 61557 szabvány szerint	0,00 Ω...199,9 Ω	0,01 Ω-tól	±(2% MÉ + 3 digit)-től
Rövidzárlati áram				
4p módszer - nagyáramú mérés hálózati feszültség 115 V...690 V MZC-330S	57,5 A...95,8 kA MZC-330S 57,5 A...69,4 kA- ig MZC-320S EN 61557 szabványszerint	115,0 A...690 kA MZC-330S 115,0 A...500 kA MZC-320S	0,1 A-tól	A hibahurok hibája alapján számítva
2p módszer - szabványos árammérés hálózati feszültség 115 V...500 V MZC-320S	2,00 A...3,21 kA-tól acc. az EN 61557 szabvány szerint	1,150 A...40,0 kA	0,001 A-tól	A hibahurok hibája alapján számítva
Érintési és áramütési feszültség				
4p módszer - nagyáramú mérés	0 V...100 V	0 V...100 V	1 V	±(10% MÉ + 2 digit)
Biztonsági és munkakörülmények				
Mérési kategória az EN 61010 szerint				IV 600 V
Behatolás elleni védelem				IP67
Szigetelés típusa az EN 61010-1 és EN 61557 szerint				kettős
Tápegység				Li-Ion 7,2 V 8,8 Ah újratölthető akkumulátor
Méretek				390 x 308 x 172 mm
Súly				kb. 6,5 kg
Üzemi hőmérséklet				-10...+40°C
Tárolási hőmérséklet				-20...+60°C
Nedvesség				20...90%
Névleges hőmérséklet				23 ± 2°C
Referencia páratartalom				40%...60%
Memória és kommunikáció				
Adat memória				990 rekord
Adatátvitel				USB, Wi-Fi
Egyéb információ				
Minőségi szabvány – fejlesztés, tervezés és gyártás				ISO 9001
A termék a szabványok szerint megfelel az EMC (emission for industrial environment) követelményeinek				EN 61326-1 EN 61326-2-2

Standard tartozékok



Kétvezetékű méréskábel 3 m (10 / 25 A)

U1 / I1
WAPRZ003DZBBU1I1

U2 / I2
WAPRZ003DZBBU2I2



Méréskábel 1,2 m (banándugók) fekete/sárga

WAPRZ1X2BLBB
WAPRZ1X2YEBB



Méréscsúcs 1 kV (banánhüvely) fekete / sárga

WASONBLOG1
WASONYEOGB1



2x Kelvin csipesz, 1 kV, 25 A

WAKROKELK06



4x krokodilcsipesz 1 kV 32 A fekete

WAKROBL30K03



2x nagyáramú méréscsúcs 1 kV (banánhüvely)

WASONSPGB1



230 V-os hálózati kábel IEC C7 csatlakozóval

WAPRZLAD230



Tápegység Z19

WAZASZ19



USB kábel

WAPRZUSB

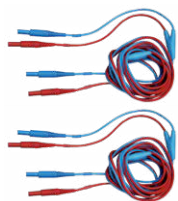


L14 hordtáska



Gyári kalibrációs tanúsítvány

Opcionális tartozékok



Kétvezetékű mérővezeték 6 m (10 / 25 A)

U1 / I1
WAPRZ006DZBBU1I1

U2 / I2
WAPRZ006DZBBU2I2



Méréskábel 5 / 10 / 20 m (banándugók) sárga

WAPRZ005YE
WAPRZ010YE
WAPRZ020YE



L4 hordtáska

WAFUTL4



Kalibrációs tanúsítvány akkreditációval



Sonel S.A.

ul. Wokulskiego 11 58-100 widnica, PL
Tel.: +48 74 85 83 860 Fax: +48 74 85 83 809
E-mail: export@sonel.pl Internet: www.sonel.pl

RAPAS kft

1184 Budapest, Üllői út 315.
Tel.: 36-20-344-1787, 36-20-992-0078
Internet: www.rapas.hu
e-mail: rapaskft@rapas.hu