



Hibahurok impedancia mérő

MZC-304F

index: WMGBMZC304F



MŰSZEREK



BLUETOOTH



IP67



CAT III

600 V



CAT IV

300 V

Z_{L-PE}
RCD

Mérések az
RCD-k
működtetése
nélkül

Hibahurok impedancia mérése

Jellemzők

- Hibahurok impedancia mérése 0,01 Ω felbontással.
- Kisáramú impedancia mérés 30mA-es RCD-vel védett áramkörökben 0,01 Ω felbontással (180...270 V tartomány)
- Működés 220/380 V, 230 V/400 V, 240/415 V feszültségű hálózatokban (üzemi tartomány 180...460 V)
- Üzemi feszültségtartomány: 180...270 V (Z_{L-PE} és Z_{L-N}) és 180...460 V (Z_{L-L}).
- Maximális mérőáram: 7,6 A 230 V-hoz (3x10 ms), 13,3 A 400 V-hoz (3x10 ms).
- Működési frekvencia 45... 65 Hz
- Az I_k hibaáram kiszámítása.
- Mérés felcserélt L és N vezetékkel.
- Ellenállás (RS) és reaktancia (XS) komponensek mérése.
- Az áramkör és az ellenállás folytonosságának kifestültségű mérése.

Egyéb jellemzők

- Érintő elektróda - a PE vezető megfelelő csatlakozásának gyors ellenőrzéséhez
- Feszültségmérés 0...500 V.
- Frekvenciamérés 45,0...65,0 Hz.
- 990 mérési eredmény memória, az adatok számítógépre való átvitele Bluetooth-on segítségével.
- Táplálás: elemek (4 x LR14) vagy újratölthető elemek (4 x NiMH).

Alkalmazás

A műszer egy- és többalakos épületekben, irodaházakban, ipari üzemekben és minden egyéb kifestültségű elektromos rendszerrel felszerelt helyen végzett méréseket végző személyzet számára készült. Ezenkívül a mérő olyan tárgyakon dolgozó karbantartó személyzet számára készült, ahol a hibaáram eléri a 4,4 kA-t (az EN 61557 szabvány szerint mérve). Az MZC-304F egy nagyszerű eszköz a hibaáram-védelemmel kiegészített áramkörök ellenőrzésére is.



Műszaki adatok

| Mérési funkciók | Méréstartomány | Kijelzési tartomány | Felbontás | Pontosság ±(% MÉ + digit) |
|---|---|---------------------|-------------|--|
| Feszültség | 0 V...500 V | 0 V...500 V | 0,1 V-tól | ± (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) |
| Rövidzárlati hurok paraméterei | | | | |
| 2p módszer - szabványos árammérés maximális áram 13,3 A | 0,13 Ω...1999 Ω-tól EN 61557 szabvány szerint | 0,00 Ω...1999 Ω | 0,01 Ω-tól | ±(5% MÉ + 3 digit) |
| 2p módszer - mérés az RCD kioldása nélkül | 0,5 Ω...1999 Ω-tól EN 61557 szabvány szerint | 0,00 Ω...1999 Ω | 0,01 Ω-tól | ±(6% MÉ + 5 digit) |
| Rövidzárlati áram mérése | | | | |
| 2p módszer - szabványos árammérés | A Zs méréstartományok és névleges feszültségek alapján számítva | 1,110 A...9999 A | 0,001 A-tól | A hibahurok hibája alapján számítva |
| 2p módszer - mérés az RCD kioldása nélkül | A Zs méréstartományok és névleges feszültségek alapján számítva | 1,110 A...9999 A | 0,001 A-tól | A hibahurok hibája alapján számítva |
| Védővezetők és potenciálkiegyenlítőк folytonosságmérése | | | | |
| Az áramkör folytonosságának és ellenállásának kisfeszültségű mérése ±200 mA árammal | 0,12 Ω...400 Ω EN 61557-4 szabvány szerint | 0,00 Ω...400 Ω | 0,01 Ω-tól | ±(2% MÉ + 3 digit) |
| Ellenállásmérés kis árammal | 0,0 Ω...1999 Ω | 0,0 Ω...1999 Ω | 0,1 Ω-tól | ± (3% MÉ + 3 digit) |

Érintésvédelem

| | |
|--|---|
| Mérési kategória az EN 61010 szerint | IV 300 V, III 600 V |
| Behatolásvédelem | IP67 |
| Szigetelés típusa EN 61010-1 és EN 61557 szerint | kettős |
| Táplálás | 4x LR6 1,5 V alkáli telep 4x AA méretű NiMH tölthető telep |
| Méreték | 220 x 102 x 61 mm |
| Súly | kb. 0,8 kg |
| Üzemi hőmérséklet | 0...+50°C |
| Tárolási hőmérséklet | -20...+70°C |
| Páratartalom | 20...90% |
| Névleges hőmérséklet | 23 ± 2°C |
| Referencia páratartalom | 40%...60% |

Memória és kommunikáció

| | |
|-------------------------------|------------------|
| A mérési eredmények memóriája | 990 memória hely |
| Adatátvitel | Bluetooth |

Egyéb információk

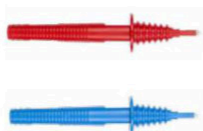
| | |
|---|----------------------------|
| Minőségi szabvány – fejlesztés, tervezés és gyártás | ISO 9001 |
| A termék a szabványok szerint megfelel az EMC (emission for industrial environment) követelményeinek | EN 61326-1 EN 61326-2-2 |

MÉ - mért érték

Standard tartozékok



WS-05 adapter
(UNI-SCHUKO
szögletes csatlakozó)
WAADAWS05



Mérőcsúcs 1 kV
(banán aljzat)
piros / kék
WASONREOGB1
WASONBUOGB1



Krokodil csipesz
1 kV 20 A
sárga
WAKROYE20K02



Tesztvezeték 1,2 m
(banándugók) piros
/ kék / sárga
WAPRZ1X2REBB
WAPRZ1X2BUBB
WAPRZ1X2YEBB



M1 akasztópántok
WAPOSZZE4



M1 akasztó
kampós hevederek
WAPOZUCH1



M6 hordtáska
WAFUTM6



4x LR6 1,5 V elem



Gyári kalibrációs
tanúsítvány

Külön rendelhető tartozékok



WS-03 adapter
START gombbal
(UNI-Schuko csatlakozó)
WAADAWS03



WS-04 adapter
(UNI-SCHUKO
szögletes csatlakozó)
WAADAWS04



WS-07 adapter a
Z(LN) hurok
méréshez
WAADAWS07



Tesztvezeték a
hibahurok méréséhez
(banándugók)
5 m / 10 m / 20 m
WAPRZ005REBB
WAPRZ010REBB
WAPRZ020REBB



Összecsukható
mérőcsúcs, 1 kV,
2 m (banán aljzat)
WASONSP2M



Krokodilcsipesz
1 kV 20 A kék
WAKROBU20K02



Ipari aljzatadapter
16 A / 32 A
WAADAAGT16T
WAADAAGT32T



Háromfázisú aljzat
adapter 16 A / 32 A
WAADAAGT16C
WAADAAGT32C



Háromfázisú aljzat
adapter 16 A / 32 A
WAADAAGT16P
WAADAAGT32P



Háromfázisú aljzat
adapter 63 A
WAADAAGT63P



Sonel Reports
PLUS szoftver



Kalibrációs tanúsítvány
akkreditációval