



Az **EQUITEST5071** készüléket földelő vezetők IEC/EN61557, VDE100 and IEC/EN60204-1:2006 előírás szerinti (orvosi helyiségek és elektromos gépek), 10A-el történő ellenőrzésére tervezték. A készülékkel ezen kívül folytonosságmérést végezhetünk 200 mA-es, valamint hurok- és vonali impedanciát mérhetünk (nagy felbontással az IMP57 tartozékkal), globális földelési ellenállást mérhetünk az RCD-k működtetése nélkül és fázissorrendet ellenőrizhetünk 3-fázisú rendszerekben. A mérési eredmények a készülék memóriájába menthetők el, ahonnan optikai/USB interfész segítségével PC-ra tölthetők át a készülékkel szállított Windows alatt futó szoftverrel.

Funkciók

- Földelő vezetők folytonosság ellenőrzése 200 mA-el
- Földelő vezetők folytonosság ellenőrzése 10A-el (feszültség <12 V)
- Földelő vezetők folytonosság ellenőrzése 10A-el IEC/EN60204-1:2006 előírásoknak megfelelően
- 4-vezetékes mérési mód
- Vonali-/hurok-impedancia mérése a várható zárlati áram meghatározásával
- Vonali-/hurok-impedancia mérése nagy felbontással (IMP57 opcionális tartozékkal)
- Globális földelési ellenállás mérése az RCD-k működtetése nélkül
- Érintési feszültség mérése
- Fázissorrend meghatározása (3-vezetékes módszer)
- Mért értékek memóriába mentése
- Mentett értékek visszahívása a kijelzőre
- Optika/USB interfész PC-vel való kommunikációhoz
- Automatikus kikapcsolás
- Háttérvilágított pontmátrix LCD

Tartozékok

Készülékkel szállítva (típus: megnevezés)

- C2033X: 3-eres Shuko-dugaszos kábel
- UNIVERSALKIT: 3 darabos kábelkészlet (3 kábel + 3 krokodil csipesz + 1 mérővezeték)
- C5700: kábel 10A-es méréshez
- C7000 : kábelkészlet 10A-es méréshez, 3 m
- BORSA2051: puha hordtáska
- TOPVIEW2006 : Windows szoftver + optikai/USB kábel C2006
- ISO9000 kalibrációs jegyzőkönyv
- Használati útmutató CD-n
- Gyors használati útmutató

Külön rendelhető tartozékok (típus: megnevezés)

- C7000/05: kábelkészlet 10A-es méréshez, 5 m
- C7000/10: kábelkészlet 10A-es méréshez, 10 m
- IMP57: tartozék nagy felbontással történő hurok/vonali impedancia méréshez
- CN0050: nyakba akasztó szíj készlet
- 1066-IECN: csatlakozó banándugós kábelekhez (fekete)

Műszaki adatok

Pontosság megadása: $\pm 1\%$ LÉ + legkisebb helyi értékű digitek száma], 23°C $\pm 5^\circ\text{C}$, <60% RH

Földelő vezetők folytonosság ellenőrzése 200 mA mérőárammal

- Méréstartomány / Felbontás / Pontosság
0.01... 9.99 Ω / 0.01 Ω / $\pm(2.0\%$ LÉ + 2 digit) *
- 10.0... 99.9 Ω / 0.1 Ω / $\pm(2.0\%$ LÉ + 2 digit) *
- (*) Figyelembe véve a mérőkábelek kalibrálását
- Méréáram: >200 mA DC, $R \leq 5 \Omega$ -nál (kalibrálással együtt)
- Méréáram felbontása: 1 mA
- Kapocsfeszültség: 4... 12 V

Földelő vezetők folytonosság ellenőrzése 10 A mérőárammal

- Méréstartomány / Felbontás / Pontosság
0.001... 0.999 Ω / 0.001 Ω / $\pm(1.0\%$ LÉ + 2 digit)
- Méréáram: >10A AC, $R \leq 0.45 \Omega$ -nál
- Méréáram felbontása: 0.1 A
- Kapocsfeszültség: <12 V AC
- Mérési mód: 4-vezetékes
- Tápfeszültség: 230 V AC / 50/60 Hz

Földelő vezetők folytonosság ellenőrzése 10 A mérőárammal IEC/EN60204-1:2006 szerint

- Méréstartomány / Felbontás / Pontosság
0.001... 0.999 Ω / 0.001 Ω / $\pm(1.0\%$ LÉ + 2 digit)
- Méréáram: >10A AC, $R \leq 0.45 \Omega$ -nál
- Méréáram felbontása: 0.1 A
- Kapocsfeszültség: <12 V AC
- Mérési mód: 4-vezetékes
- Tápfeszültség: 230 V AC / 50/60 Hz

Érintési feszültség, Ut

- Méréstartomány / Felbontás / Pontosság
0... 2 Ütlim V / 0.1 V / -0%, $+(10.0\%$ LÉ + 3 digit)
- Ütlim (UI): 25 V, 50 V

Frekvenciamérés

- Méréstartomány / Felbontás / Pontosság
47.0... 63.6 Hz / 0.1 Hz / $\pm(0.1\%$ LÉ + 1 digit)
- A hurokellenállás-mérés csak 50 Hz ± 0.5 Hz tartományban aktív

Feszültségmérés (LOOP (hurok), fázissorrend)

- Méréstartomány / Felbontás / Pontosság
15 V... 460 V / 1 V / $\pm(3.0\%$ LÉ + 2 digit)

Vonali impedancia mérése (fázis-fázis, fázis-semleges)

- Méréstartomány / Felbontás / Pontosság
0.01... 9.99 Ω / 0.01 Ω * / $\pm(5.0\%$ LÉ + 3 digit)
10.0... 199.9 Ω / 0.1 Ω * / $\pm(5.0\%$ LÉ + 3 digit)
(* 0.1 m Ω a 0.0... 199.9 m Ω tartományban (IMP57 opcionális tartozékkal!))
- Maximum csúcsáram: 3.65 A (127 V-nál); 6.64 A (230 V-nál); 11.5 A (400 V-nál)
- Mérőfeszültség: 100...265 V (fázis-semleges) / 100... 460 V (fázis-fázis); 50 Hz ± 0.5 Hz

Hibahurok impedancia (fázis-föld)

- Méréstartomány / Felbontás / Pontosság
0.01... 9.99 Ω / 0.01 Ω * / $\pm(5.0\%$ LÉ + 3 digit)
10.0... 199.9 Ω / 0.1 Ω * / $\pm(5.0\%$ LÉ + 3 digit)
200... 1999 Ω / 1 Ω * / $\pm(5.0\%$ LÉ + 3 digit)
(* 0.1 m Ω a 0.0... 199.9 m Ω tartományban (IMP57 opcionális tartozékkal!))
- Maximum csúcsáram: 3.65 A (127 V-nál); 6.64 A (230 V-nál)
- Mérőfeszültség: 100...265 V (fázis-föld); 50 Hz ± 0.5 Hz

Hibahurok ellenállás (RA) az RCD-k működtetése nélkül

- Méréstartomány / Felbontás / Pontosság
1... 1999 Ω / 1 Ω * / $\pm(5.0\%$ LÉ + 3 digit)
- Méréáram: 15mA
- Fázis-föld feszültség: 100...265 V, 50 Hz ± 0.5 Hz

Általános műszaki adatok

- Kijelző: háttér-világításos pontmátrix LCD, 128x128 képpont
 - Memória: 999 mért érték tárolása
 - Táplálás: 6x1.5 V alkáli telep, LR6 AA AM3 MN1500 típus
 - Telep élettartam: LOW Ω : >80 mérés, LOOP: >1000 mérés; Ra: >1000 mérés, fázissorrend: >1000 mérés
 - Hálózati feszültség: 230 V, 50 Hz (csak 10A-es folytonosság ellenőrzéskor)
 - Méretek: (hosszú x széles x mély): 225x165x105 mm
 - Súly (telepekkel): kb. 1.7 kg
 - Referencia hőmérséklet: 23°C \pm 5°C, max. 80% RH
 - Működési hőmérséklet: 0... 40°C, max. 80% RH
 - Relatív nedvesség: max. 80% RH
 - Tárolási hőmérséklet: -10... 60°C, max. 80% RH
 - Szigetelés: kettős szigetelés
 - Szennyezési fokozat: 2
 - Használati magasság: Max. 2000 m
- Vonatkozó érintésvédelmi szabványok
- Biztonság: IEC/ENEN61010-1
 - Gyártmány: IEC/EN61557-1, 3, 4, 7
 - Mérési kategória: CAT II 600 V AC (bemenetek) / 350 V AC (a földhöz képest)
 - Folytonosság ellenőrzés 200mA-el: IEC/EN61557-4
 - Folytonosság ellenőrzés 10A: IEC/EN60439-1
 - Folytonosság ellenőrzés 10A (LOW Ω 10E60204): IEC/EN60204-1:2006
 - Hurok impedancia / Ra: IEC/EN61557-3
 - Fázissorrend: IEC/EN61557-7