

instruction manual

eredeti használati utasítás návod na použitie manual de utilizare uputstvo za upotrebu navodilo za uporabo návod k použití uputa za uporabu



SMA SMART



SOMOGYI ELEKTRONIC®

CZ	NCV senzor	LCD displej	Hlavní spináč	Sřídání provozního režimu	Záznam naměřených hodnot	LED osvetlení	Mátricka kabely
SRB	NCV senzor	LCD zaslon	Glavni prekidač	Promjena i naziva rada	Spremanje izmjerenje-vrednosti	LED svjetiljka	Test vodiči
RO	SK	LCD displej	comutator principal	Odabir funkcija	Pamäťovanie merenej vrednosti	LED lampa	Memóriu kablov
HU	EN	NCV sensor	LCD display	Main switch	Change measured value	LED svetido	Mercede hrot
1	NCV érzékelő	LCD kijelző	Főkapcsoló	Územnöd váltás	Operátor mód	LED lámpa	Mérőszínöktök
2							
3							
4							
5							
6							
7							

smart multiméter

Ezt a készüléket azok a személyek, akik csökkent fizikai, érzékelési vagy szellemi képességekkel rendelkeznek, vagy akihez a tapasztalata és a tudása hiányzik, továbbá gyermek 8 éves kortól csak abban az esetben használhatja, ha az felügyelet mellett tartóznak, vagy a készülék használatára vonatkozó útmutatót kapnak, és megerősítik a használatból eredő veszélyeket. Gyermeknek nem játszhatnak a készüléket, amelyek kizáráig felügyelet mellett végezhetik a készülék tisztítását vagy felhasználói karbantartását.

Általános információk

A moszer megfelel az EN 61010-1 szabványnak. A szennyezési mérték 2-es, a mérési kategória 300V CAT III, 600V AC CAT II, minden esetben.

Közösségi a készülék általában használati utasításokat, hogy biztos legyen benne, hogy a multiméter biztonságosan használható, és megfelelő alapjárban van. A biztonsági szabványnak való teljes megfelelés csak az eredeti mérőszínről garantált.

Mielőtt ezt a moszert használja, olvassa el a használati útmutatót, és tartsa szem előtt a vonatkozó biztonsági előírásokat.

A LIVE felületen nem látható. A készülék mérőszínéről ekkor fázisellenzükön funkcionálnak, illetve az NCV érzékelő csak közvetlen erintés esetén jelenik meg.

Érzékelésről a készülék az analóg sávon, illetve hangjással jelez.

Figyelem! LIVE üzemmódban merőszínre érjen a nem használt mérőszínre csúcsához! Soha ne érjen a mérőszínre végezhet! Az ujjait minden tarifa a védőgyűrű mögött!

Műszaki ADATOK

• Kjelző: LCD, max. 5999 autómódban

• Poláritas kijelzése: 0,4 másodperc

• Mérési idő: „OL” vagy „-OL” kijelzése

• Mérési tartomány: 2000m

• Üzemő hőmérséklet (75% relatív páratartalom alatt): 0 – 40 °C

• Tárolási hőmérséklet: -10 – 60 °C

• Automatikus kikapcsolás: 3 perc után

• Tápellátás: 2x3 CR2032 elem

• Merepek (mag. x szél. x vast.): 136 mm x 67 mm x 12 mm

• Használati utasítás 1 db

• Kettős szigetelés (II. erintésvédelmi osztály)

• Fontos figyelmeztetés! Olvassa el a használati utasításban foglaltakat!

• Kétoldali szigetelés (III. erintésvédelmi osztály)

Karbantartás

Figyelem! A multiméter kalibrálását, karbantartását, javítását és egyéb műveleteket csak olyan szakember végezheti, aki teljesen tisztán van a multiméterrel és az áramkörökkel.

Ha a multiméter használatból ideig nem használja, vegye ki az elemet, és a készülék ne térolja magas hőmérséklettel, ill. páratartalmú környezetben.

Nagy használaton semmilyen csiszolásnak vagy oldásért az eszközön. A tisztításhoz csak nedves torfűrőt vagy gyenges műszerest használjon.

Elemszere

Figyelem! A készülék hánának megbontása előtt távolítsa el a mérőszíneket a mérőszínkörből! Bontsa meg a multimétertől a hálózaton található csavarok megbontásával. Mielőtt kinyitja a multimétert, tudria kell, hogy veszélyes feszültség maradhatott a multiméter némely kondenzátorában, még akkor is, ha ki van kapcsolva. Palánta szét az elő- és hátlapot. Cserélje ki a gombelemeimet, ügyelve a helyes poláritásra. Palánta útra össze az elő- és a hátlapot, majd csavarozza újra össze őket.

Figyelem! Robbanás veszélyen felmerülne esetén! Az elemcserét csak fehérhető vezégezheti, elem gyermek kezébe nem kerülhet! Csak azonos, vagy helyettesítő típusra cserélhető! Az elemet ne tegye ki hő- és pápaszárának és ne dobja fölé! Ha az elembeli esetleg kifoly a földékre, akkor vegyen fel védőszőrt, és száraz ruhával tisztítsa meg az elmaradt! Elém gyermek kezébe nem kerülhet! Az elemet tilos felnyílni, tüze dobni, rövidre zární és tölteni! Robbanásveszély!

Használati közhöz

Ha a készüléket jelentős elektromágneses interferencia közelében használja, vegye figyelembe, hogy multiméter működése instabiltává válhat, vagy hibát jelezhet.

Soha ne lépje túl a biztonság határának, melyeket a használati útmutató mérési intervalumként meghatározott.

Soha ne használja az eszköz a hőtartási és a teljes rögzítés nélkül.

Húzza ki az áramkörből és szüsse ki a nagyfeszültségű kondenzátorokat mielőtt ellenállást, szakadást, diódát, vagy kapacitást mérne.

Legyen óvatos, amikor csupasz vezetékeket, vagy síneket dolgozzák.

Soha ne érjezzen személyes-, vagy szakadásmérési áram alatt levő áramköröknél.

Amikor merőszín folytat a 1V-nál vagy váltóáramú áramkörön, mindig emlékezzen arra, hogy lehet magas amplitúdójú szigetelés a tesztüzemben, amelyek károsíthatják a multimétert. Használja el a mérőszín feszültségeit nagyobb, mint a 60V DC vagy 30V AC (RMS), tartsa az ujjait a mérőszínek védőgyűrű mögött, és átvossoljan dolgozzon, hogy elkerülje az áramlást.

Amennyiben a mérőszín 600V DC vagy 600V AC feszültségen nagyobb terhelés éri azonnal meg a készüléket.

Figyelem! A készülék hánának megbontása előtt távolítsa el a mérőszínek a mérőszínkörből.

Ha bármilyen szokatlan jelenség észlel a multiméter, a multimétert azonnal ki kell kapcsolni, és meg kell javítani.

Ha az elem színbólumban megjelenik a kijelző, az elemet azonnal ki kell cserélni. Az alacsony elemfeszültség méréséből, ellenállásmérésből, és páratartalomról nem magyobb terhelés éri azonnal meg a készüléket.

Mérési idő: mindenkorral a mérőszín általánosan elérhető időtartamra vonatkozik.

Figyelem! A készülék automatikusan felismeri a mérőszín mennyiséget és a szükséges mérésáhatót!

Egyenfeszültség, Váltófeszültség, Frekvencia, Ellenállás mérés, Szakadásvizsgálat:

A „V-Alert/Live“ gomb segítségével állitsa a készüléket AUTO módba (A készülék bekapcsolásakor automátkusan átmeneti hőmérsékletben indul).

Csatlakoztatás a mérőszínhez párhasznosan az áramkörhöz, tápellátáshoz, vagy tesztelőellenálláshoz. A készülék automatikusan felismeri, hogy AC vagy DC feszültségekhez, vagy ellenálláshoz lett érintve, és ennek megfelelően jelzi ki a mérőt értékét, és frekvenciát. A készülék kikapcsol állapotból azonnal AUTO módon bekapcsol átmeneti hőmérséklettel hálózatról mérésáhatót.

A beépített hangjelzője lejárat, ha a tesztelőellenállás kevesebb, mint 30Ω.

Olvassa le a mérési eredményt a kijelzőről, majd kövesse nyomon annak változását az analóg sávon

Egyenfeszültség:

Unit of voltage: Volt, Millivolt

Meracia jednotka napátiá: Volt, mili volt

unitate de măsurare tensiune: Voltj, milivoltj

Jedinica mere za napon: Volt, mili volt

Jedinica napáti: Volt, mili Volt

Mérnő jednotka napáti: Volt, milivolt

Uloženie nameranej hodnoty: memorare valore măsurării

Pamäťenie merenej hodnoty: memorare valore măsurării

Spremanje izmjerenih podataka: memorare valore măsurării

Záznam naměřených údajů: memorare valore măsurării

Mérőszín: 600V

Resolution: 0.1V

Accuracy: ±(0.8%+3digit)

Érzékenység: minimum 0.5V DC feszültség

Bemeneti impedancia: 1MO

Maximális bemeneti feszültség: 600V DC&AC (RMS)

Válfeszültség:

Unit of voltage: Volt, Millivolt

Meracia jednotka napátiá: Volt, mili volt

unitate de măsurare tensiune: Voltj, milivoltj

Jedinica mere za napon: Volt, mili volt

Jedinica napáti: Volt, mili Volt

Mérnő jednotka napáti: Volt, milivolt

Uloženie nameranej hodnoty: memorare valore măsurării

Pamäťenie merenej hodnoty: memorare valore măsurării

Spremanje izmjerenih podataka: memorare valore măsurării

Záznam naměřených údajů: memorare valore măsurării

Mérőszín: 600V

Resolution: 0.1V

Accuracy: ±(1.2%+5digit)

Érzékenység: minimum 0.5V DC feszültség

Bemeneti impedancia: 1MO

Maximális bemeneti feszültség: 600V DC&AC (RMS)

Frekvenciartomány: 50Hz–60Hz, true RMS

Ellenállás:

Mérőszín: 6000Ω

Resolution: 1Ω

Accuracy: ±(1.2%+3digit)

Tölterhési védelem: 600V DC vagy AC (RMS)

Frekvenciartomány: 40Hz–1000Hz

Szakadásvizsgálat:

Funkció: Pontosság

Ha az ellenállás <30Ω, készülék hangjelzése megszűl

