



Felhasználói kézikönyv AX-T901N Feszültségmérő





1. Biztonság

1.1. Nemzetközi biztonsági szimbólumok

	Figyelmeztetés lehetséges veszélyre, kövesse a használati utasítást.
	Figyelem! Veszélyes feszültség. Áramütés veszélye.
	Kettős szigetelés

1.2. Biztonsági megjegyzések

- Hivatkozás. Kérjük, legyen nagyon óvatos.
- Ne lépje túl a funkciók maximális megengedett bemeneti tartományát
- Személyzet szigetelt testvédő felszerelése 400 V-ig.

1.3. Figyelmeztetések

- Az áramütés elkerülése érdekében a 120 V (60 V) egyenáramú vagy 50 V (25 V) effektív váltakozó áramú feszültségekkel végzett munkák során a túlzott érintési feszültségekre vonatkozó érvényes biztonsági és VDE előírásokat a legnagyobb figyelemmel kell betartani. A zárójelben szereplő értékek korlátozott tartományokra (például orvostudomány és mezőgazdaság) érvényesek.
- A mérés előtt győződjön meg arról, hogy a mérővezetékek és a mérőműszer tökéletes állapotban vannak.
- A műszer használata során csak a mérőcsapok fogantyúit szabad megérinteni – ne érintse meg a mérőcsapok hegyét.
- Ez a műszer csak a megadott tartományokban és 400 V-ig terjedő kisfeszültségű rendszerekben használható.
- Használat előtt győződjön meg a műszer tökéletes működéséről (pl. ismert feszültségforráson).
- A feszültségmérőket nem szabad tovább használni, ha egy vagy több funkció nem működik, vagy ha a műszer nem jelzi a működést.
- Ne használja ezt a műszert nedves körülmények között.
- A kijelző tökéletes működése csak -10 °C és +55 °C közötti hőmérsékleti tartományban, 85% alatti relatív páratartalom mellett garantált.
- Ha a kezelő biztonsága nem garantálható, a műszert ki kell vonni a forgalomból és használat ellen védeni kell.

A biztonság már nem garantálható, ha a műszer:

- Nyilvánvaló sérüléseket mutat.
- nem végzi el a kívánt méréseket.
- Túl hosszú ideig kedvezőtlen körülmények között tárolták.
- szállítás közben mechanikai igénybevételnek volt kitéve.

A műszer használata során be kell tartani az összes vonatkozó jogszabályi előírást.

Megfelelő használat

A műszer csak azoknak a feltételeknek és céloknak megfelelően használható, amelyekre tervezték. Ezért különösen a biztonsági utasításokat, a műszaki adatokat, beleértve a környezeti feltételeket és a száraz környezetben való használatot, be kell tartani. A műszer módosítása vagy megváltoztatása esetén a működési





biztonság már nem garantált. A műszert csak felhatalmazott szerviztechnikus nyithatja meg, pl. biztosíték cseréje céljából.

2. Műszaki adatok

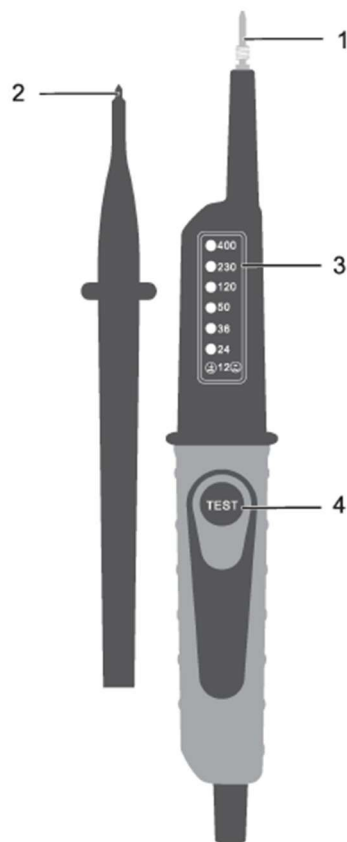
LED feszültségtartomány	12, 24, 36, 50, 120, 230, 400 V AC/DC
LED felbontás	± 12, 24, 36, 50, 120, 230, 400 V AC/DC
Tűréshatárok	-30% és 0% között az olvasott értéknek
Feszültségérzékelés	automatikus
Polaritásérzékelés	teljes tartomány
Tartományérzékelés	automatikus
Válaszidő	<0,1 s LED
ACV frekvenciatartomány	50/60 Hz
Belső alapterhelés	kb. 10 W 400 V-on
Csúcsáram	1 s <0,2 A/Is (5 s) <3,5 mA
Működési idő	ED =30 s
Visszaállítási idő	10 min
Alacsony impedancia teszt	
Feszültségtartomány	12 400 AC/DC
Alacsony impedancia	<25 kΩ
Működési idő	5s<230V AC/DC 3s< 400 V AC/DC
Túlfeszültség-védelem	400 V AC/DC < 5 s
Hőmérséklet-tartomány	-10 °C és +55 °C között
Páratartalom	max. 85% relatív páratartalom
Túlfeszültség osztály	CATIII-400V



3. Feszültségmérő

Leírás:

- 1-műszer testtérzékelő + (L 1)
- 2-Kézi mérőfej - (L2)
- 3-LED-ek a feszültség kijelzéséhez
- 4-RCD tesztgomb





4. A szimbólumok magyarázata

A feszültségmérő a következő szimbólumot jeleníti meg

+	DC feszültség pozitív potenciál (DC)
-	DC feszültség negatív potenciál (DC)
~	Váltakozó feszültség szimbólumok

5. Működés

5.1. Feszültségpróba

- Csatlakoztassa mindkét mérőérzékelőt az áramforráshoz.
- 6 V feletti feszültség esetén a feszültségmérő automatikusan bekapcsol.
- A feszültséget LED-ek jelzik.
- Váltakozó feszültség esetén a „+” és „-” LED-ek világítanak.
- Negatív feszültség esetén a „-” LED-ek világítanak.
- A műszerek LED-sorral vannak felszerelve, amely a következőket tartalmazza: ± 12 , 24, 36, 50, 120, 230, 400 AC/DC. Egyenáramú feszültség esetén a kijelzett feszültség polaritása a műszer testtérzékelőjére (+) vonatkozik.
- Műszaki okokból a műszer nem képes automatikusan bekapcsolni a kb. 0 V és ± 6 V közötti feszültségeket.

5.2. Alacsony impedanciájú teszt

A következő feszültségértékek (AC vagy DC) jeleníthetők meg: ± 12 , 24, 36, 50, 120, 230, 400 AC/DC. A készülék alacsonyabb belső ellenállásával végzett teszt (terheléssel teszt) időtartama a mérendő feszültség értékétől függ. A feszültségmérő túlmelegedésének megakadályozása érdekében hővédelemmel van ellátva.

5.3. RCD teszt

- Névleges áram: 30 mA.
- Üzemi feszültség: 220 V AC.

5.4. Karbantartás

A feszültségmérők használata a használati utasításnak megfelelően nem igényel különösebb karbantartást. Ha normál működés közben működési hibák lépnek fel, szervizünk haladéktalanul ellenőrzi a műszert.

5.5. Tisztítás

A tisztítás előtt távolítsa el a feszültségmérőt az összes mérőáramkörből. Ha a műszerek a napi használat után piszkosak, ajánlatos nedves ruhával és enyhe háztartási tisztítószerrel megtisztítani őket. Soha ne használjon savas tisztítószereket vagy oldószereket a tisztításhoz.

A tisztítás után körülbelül 5 órán át ne használja a feszültségmérőt.

