



Uživatelská příručka AX-T901N Tester napětí



1. Bezpečnost

1.1. Mezinárodní bezpečnostní symboly

	Varování před potenciálním nebezpečím, dodržujte pokyny v návodu k použití.
	Pozor! Nebezpečné napětí. Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
	Dvojitá izolace

1.2. Bezpečnostní pokyny

- Odkaz. Věnujte prosím maximální pozornost.
- Nepřekračujte maximální povolený vstupní rozsah žádné funkce.
- Izolované osobní ochranné prostředky do 400 V.

1.3. Varování

- Aby se zabránilo úrazu elektrickým proudem, je třeba při práci s napětím přesahujícím 120 V (60 V) DC nebo 50 V (25 V) rms AC věnovat maximální pozornost platným bezpečnostním předpisům a předpisům VDE týkajícím se nadměrných kontaktních napětí. Hodnoty v závorkách platí pro omezené rozsahy (například v medicíně a zemědělství).
- Před měřením se ujistěte, že měřicí vodiče a měřicí přístroj jsou v perfektním stavu.
- Při používání tohoto přístroje se smí dotýkat pouze rukojetí sond – nedotýkejte se hrotů sond.
- Tento přístroj smí být používán pouze v rámci stanovených rozsahů a v nízkonapěťových systémech do 400 V.
- Před použitím se ujistěte, že přístroj funguje bezchybně (např. na známém zdroji napětí).
- Napěťové testery již nelze používat, pokud selže jedna nebo více funkcí nebo pokud není indikována žádná funkčnost.
- Nepoužívejte tento přístroj ve vlhkém prostředí.
- Správné zobrazení je zaručeno pouze v teplotním rozsahu od -10 °C do +55 °C při relativní vlhkosti <85 %.
- Pokud nelze zaručit bezpečnost obsluhy, musí být přístroj vyřazen z provozu a zabezpečen proti použití.

Bezpečnost již nelze zaručit, pokud přístroj:

- vykazuje zjevné poškození
- neprovádí požadovaná měření.
- byl příliš dlouho skladován v nevhodných podmínkách.
- Byl během přepravy vystaven mechanickému namáhání.

Při používání tohoto přístroje je nutné dodržovat všechny příslušné zákonné předpisy.

Správné použití

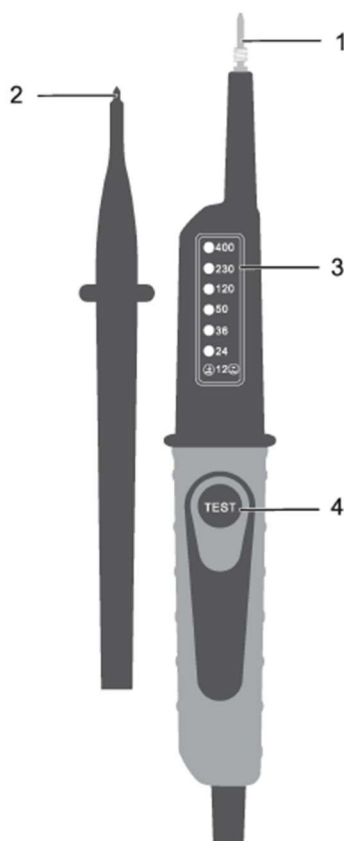
Přístroj smí být používán pouze za podmínek a pro účely, pro které byl navržen. Z tohoto důvodu je nutné dodržovat zejména bezpečnostní pokyny, technické údaje včetně podmínek prostředí a použití v suchém prostředí. Při úpravách nebo změnách přístroje již není zajištěna provozní bezpečnost. Přístroj smí otevírat pouze autorizovaný servisní technik, např. za účelem výměny pojistky.

2. Technické údaje

Rozsah napětí LED	12, 24, 36, 50, 120, 230, 400 V AC/DC
Rozlišení LED	± 12, 24, 36, 50, 120, 230, 400 V AC/DC
Tolerance	-30 % až 0 % naměřené hodnoty
Detekce napětí	automatická
Detekce polarity	celý rozsah
Detekce rozsahu	automatická
Doba odezvy	<0,1 s LED
ACV Frekvenční rozsah	50/60 Hz
Vnitřní základní zátěž	přibližně 10 W při 400 V
Špičkový proud	1 s <0,2 A/ls (5 s) <3,5 mA
Doba provozu	ED = 30 s
Doba zotavení	10 min
Test nízké impedance	
Rozsah napětí	12 400 AC/DC
Nízká impedance	<25 kΩ
Doba provozu	5 s <230 V AC/DC 3 s < 400 V AC/DC
Ochrana proti přepětí	400 V AC/DC < 5 s
Teplotní rozsah	-10 °C až +55 °C
Vlhkost	max. 85 % relativní vlhkost
Třída přepětí	CATIII-400V

3. Popis testeru napětí:

- 1-měřicí sonda přístroje + (L 1)
- 2-Testovací sonda s rukojetí - (L2)
- 3-LED diody pro zobrazení napětí
- 4-Testovací tlačítko RCD





4. Vysvětlení symbolů

Tester napětí zobrazuje následující symbol

+	Kladný potenciál stejnosměrného napětí (DC)
-	Záporný potenciál stejnosměrného napětí (DC)
~	Symboly střídavého napětí

5. Provoz

5.1. Zkouška napětí

- Připojte obě zkušební sondy ke zdroji napájení.
- Od napětí >6 V se tester napětí automaticky zapne.
- Napětí se zobrazuje pomocí LED diod.
- U střídavého napětí svítí LED diody „+“ a „-“.
- U záporného napětí svítí LED diody „-“.
- Přístroje jsou vybaveny řadou LED diod: $\pm 12, 24, 36, 50, 120, 230, 400$ AC/DC. U stejnosměrného napětí se polarita zobrazeného napětí vztahuje k testovací sondě přístroje (+).
- Z technických důvodů přístroj nemůže provést automatické zapnutí pro napětí v rozsahu přibližně 0 V až ± 6 V.

5.2. Test nízké impedance

Lze zobrazit následující napěťové kroky (střídavé nebo stejnosměrné): $\pm 12, 24, 36, 50, 120, 230, 400$ AC/DC. Doba trvání testu s nižším vnitřním odporem zařízení (zátěžový test) závisí na hodnotě měřeného napětí. Aby se zabránilo nadměrnému zahřívání testeru napětí, je vybaven tepelnou ochranou.

5.3. Test RCD

- Jmenovitý proud: 30 mA.
- Provozní napětí: 220 V AC.

5.4. Údržba

Při používání testerů napětí v souladu s návodem k použití není nutná žádná zvláštní údržba. Pokud během běžného provozu dojde k funkčním chybám, naše servisní oddělení váš přístroj neprodleně zkontroluje.

5.5. Čištění

Před čištěním odpojte tester napětí ze všech měřicích obvodů. Pokud jsou přístroje po každodenním používání znečištěné, doporučujeme je vyčistit vlhkým hadříkem a jemným domácím čisticím prostředkem. K čištění nikdy nepoužívejte kyselé čisticí prostředky nebo rozpouštědla.

Po čištění nepoužívejte tester napětí po dobu přibližně 5 hodin.

