

Kliešťový merací prístroj s bezdotykovým detektorom napätia AX-2040




Návod na obsluhu



1. Bezpečnostné pokyny

- ⚠ Neprekračujte maximálne povolené vstupné hodnoty jednotlivých rozsahov a meracích funkcií.
- ⚠ Pred použitím meracieho prístroja skontrolujte, či meracie vodiče a merací prístroj nie sú poškodené.
- ⚠ Pri meraní striedavých napätí s efektívnou hodnotou presahujúcou 25 VAC, prípadne jednosmerných napätí väčších než 35 VDC, postupujte obzvlášť opatrne. Takéto napätia môžu viesť k úrazom elektrickým prúdom.

2. Všeobecné špecifikácie

LCD displej:	LCD displej zobrazujúci výsledok merania, maximálne 4000 čísiel
Rýchlosť merania:	5 krát / sekundu
Symbol prekročenia rozsahu:	OL
Čas automatického vypnutia:	Približne 15 minút od zapnutia.
Symbol vyčerpanej batérie:	Na displeji sa zobrazí symbol  . Okamžite je treba vymeniť batériu
Napájanie:	Batéria LR6 2x1,5V.

3. Pracovné podmienky

Pracovná teplota:	0 °C ~ 30 °C (relatívna vlhkosť ≤80%)
Teplota skladovania:	-20 ~ +60 °C, relatívna vlhkosť od 0 do 80% (bez batérie).
Kategória prepäťovej ochrany:	IEC 61010-1 600V KAT III,





Rozmery kábla:	Priemer 4,2 mm.
Stupeň znečistenia:	2
Elektromagnetická kompatibilita (EMC):	EN 61326-1
Odolnosť voči otrasom:	Sinusoidálne vibrácie podľa MIL-T-28800E (5 - 55 Hz, maximálne 3g).

4. Elektrické špecifikácie

Presnosť uvedená ako \pm (% hodnoty + počet číslic) pri 23 °C \pm 5 °C, relatívna vlhkosť <80%.

Teplotný koeficient: 0,2 x (uvedená presnosť) / °C <18 °C, >28 °C.

Napätie

Funkcia	Rozsah	Presnosť
ACV	4 V ~ 600,0 V	$\pm(1,2\% + 4 \text{ číslice})$
DCV	4 V ~ 400,0 V	$\pm(0,7\% + 4 \text{ číslice})$
	600,0V	$\pm(0,8\% + 5 \text{ číslic})$

Prepät'ová ochrana: 600 V efektívna hodnota.

Maximálny pracovný čas: 30 s pre napätia ≥ 30 V

Vstupná impedancia: ≥ 4 k Ω pre vstupné napätie do 30 V. Impedancia rastie so zvyšujúcim sa vstupným napätím až do hodnoty približne 200 k Ω pri 600 V.

Odpor

Funkcia	Rozsah	Presnosť
Ω	400 Ω ~ 4 M Ω	$\pm(0,8\% + 2 \text{ číslice})$
	40 M Ω	$\pm(2,0\% + 5 \text{ číslic})$





Prepät'ová ochrana: 600 V efektívna hodnota

Maximálne jalové napätie: 1,5 V

Prúd AC

Funkcia	Rozsah	Presnosť
ACA (50 - 60 Hz)	40,0 - 400,0 A	$\pm(1,8\% + 5 \text{ číslic})$

5. Použitie funkcie uloženia (Save) a čítania (Read)

V každom meracom režime je možné stlačením tlačidla SAVE prejsť do režimu uloženia údajov do pamäte. Merací prístroj vygeneruje zvukový signál informujúci o tom, že údaj sa ukladá do pamäte (množstvo zapísaných údajov).

Stlačením tlačidla READ počas merania, prípadne v režime AUTO, je možné opustiť aktuálny merací režim, prípadne režimu AUTO, a zobrazíť výsledok posledného uloženého merania. Každým ďalším stlačením tlačidla READ sa zobrazí predchádzajúci, skôr uložený výsledok merania. Ak chcete opustiť režim čítania uložených hodnôt, stlačte tlačidlo READ.

Maximálny počet uložených výsledkov merania je 10.

6. Výmena batérie

- ▲ Odskrutkujte skrutku umiestnenú na zadnej strane meracieho prístroja.
- ▲ Otvorte komoru batérie.
- ▲ Vymeňte dve batérie LR6 1,5V na nové.
- ▲ Nasad'te kryt komory batérií späť a priskrutkujte skrutku.

