



AX-C705

1. Úvod

1.1. Všeobecný popis

Měřič je provozní přístroj pro údržbu napájený za baterií, který kombinuje funkci digitálních parametrů se zdrojem procesních signálů.

Má následující funkce:

- Funkce měření AC napětí, DC napětí, odporu, testu průchodnosti obvodu a diody; Funkce zadržení údaje.
- Max. napětí, které lze přivést na výstupní zdířky, je cca 32 V; max. proud, který lze přivést do výstupních zdířek, je cca 25 mA.
- Funkce výstupu ss proudu (režim konstantní, ručně po stupních a SIMULATE)
- Testovací funkce proudové smyčky; proudová smyčka se napájí napětím 24 V a měří se proud; Vestavěný odpor smyčky HART 250 Ω
- Bezpečnost: Vyhovuje IEC 61010-1 - bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní přístroje.

1.2. Otevření krabice s měřičem

Zkontroluje, zda výrobek nebyl při přepravě poškozen. Zkontrolujte, že všechny položky, které vidíte, vypadají stejně, jak jsou zobrazeny v balicím listu. Obalový materiál uchovejte pro pozdější poslání.

Dodané standardní a volitelné příslušenství je uvedeno níže. Volitelné příslušenství bylo dodáno na základě volby kupujícího.

Standardní příslušenství

- 1x měřicí šňůra (s krokodýlkem)
- 1x uživatelská příručka
- 2x 1,5V (LR6) alkalické baterie
- 2x 63 mA/250 V rychlé pojistky

1.3. Bezpečnostní pokyny

Konstrukce, výroba a zkoušení měřiče splňuje bezpečnostní požadavky IEC 61010-1. Tato příručka obsahuje všechna varování a bezpečnostní předpisy, které musejí být dodrženy pro zajištění bezpečného provozu a udržení měřiče v bezpečném stavu. Před používáním si přečtěte následující pokyny.





Značka Δ na měřiči znamená, že se obsluha musí pro zajištění bezpečného používání podívat na související části v příručce; Varování - popisuje podmínky a činnosti, které mohou ohrozit uživatele. Výstraha - popisuje podmínky a činnosti, které mohou Váš měřič poškodit. Poznámka - popisuje značky, z nichž pochopíte používání a vlastnosti Vašeho měřiče. O souvisejících mezinárodních značkách použitých v příručce si prosím přečtete v níže uvedené tabulce.

Výstraha

- Měřič nepoužívejte, je-li poškozen. Před použitím měřiče zkontrolujte jeho pouzdro. Hledejte praskliny nebo chybějící kousky plastu. Zvláštní pozornost věnuje okolí zdířek.
- Před používáním měřiče se ujistěte, že víčko prostoru pro baterie je zavřené a zajištěné.
- Měřič nepoužívejte, pracuje-li nenormálně. Ochrana může být poškozená. Máte-li pochybnosti, předejte měřič servis.
- Nepoužívejte měřič v blízkosti výbušného plynu, par nebo prachu.
- Pro napájení měřiče používejte pouze do měřiče správně instalované baterie typu AA.
- Buďte opatrní, pracujete-li s napětím vyšším než 30 V AC RMS, 42 V AC PK nebo 60 V DC. Taková napětí představují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Při použití měřičích hrotů mějte prsty za ochranou prstů na hrotech.
- Před připojením živé měřicí šňůry připojte společnou měřicí šňůru. Při odpojování měřičích šňůr odpojte nejdříve živou měřicí šňůru.
- Před použitím měřiče si pečlivě přečtete tento návod a dobře mu porozumějte.
- Ujistěte se, že jsou požadavky uvedené v návodu důsledně splněny a mějte návod kdykoliv k nahlédnutí.
- Nesprávné používání může způsobit úraz a poškodit měřič při zkoušení.

Výstraha!

Zabraňte případnému poškození měřiče nebo měřeného zařízení.

- Ujistěte se, že je otočný přepínač ve správné poloze, odpojte měřicí šňůry a měřený obvod před jeho otáčením, měnit jeho polohu během měření je zakázáno, může dojít k poškození měřiče.
- Před měřením odporu, diod a průchodnosti obvodu v zapojení odpojte veškeré napájení a zcela vybijte kondenzátory.
- Před měřením proudu zkontrolujte pojistku v měřiči. Před připojením odpojte napájení. Pamatujte: Když měříte proud, zapojte měřič do obvodu sériově. Nepřipojujte měřicí šňůry k žádnému obvodu paralelně.
- Měřič nepoužívejte, zobrazí-li se symbol "⚡".
- Měřič neskladujte a nepoužívejte v místech s vysokou teplotou, vysokou vlhkostí, s výbušninami, hořlavými látkami, silným elektromagnetickým polem a rosou nebo v místě s přímým slunečním svitem.
- K čištění nepoužívejte abrazivní prostředky nebo rozpouštědla, použijte vlhký hadřík nebo neutrální čisticí prostředek.
- Je-li měřič vlhký, před uskladněním jej osušte.

1.4. Symboly

Střídavý proud \sim

Stejnoseměrný proud \rightleftarrows

Střídavý nebo stejnosměrný \approx

Vyčerpané baterie ⚡



Vyhovuje normám Evropské unie CE

Uzemnění ⚡

Dvojitá izolace ⊠

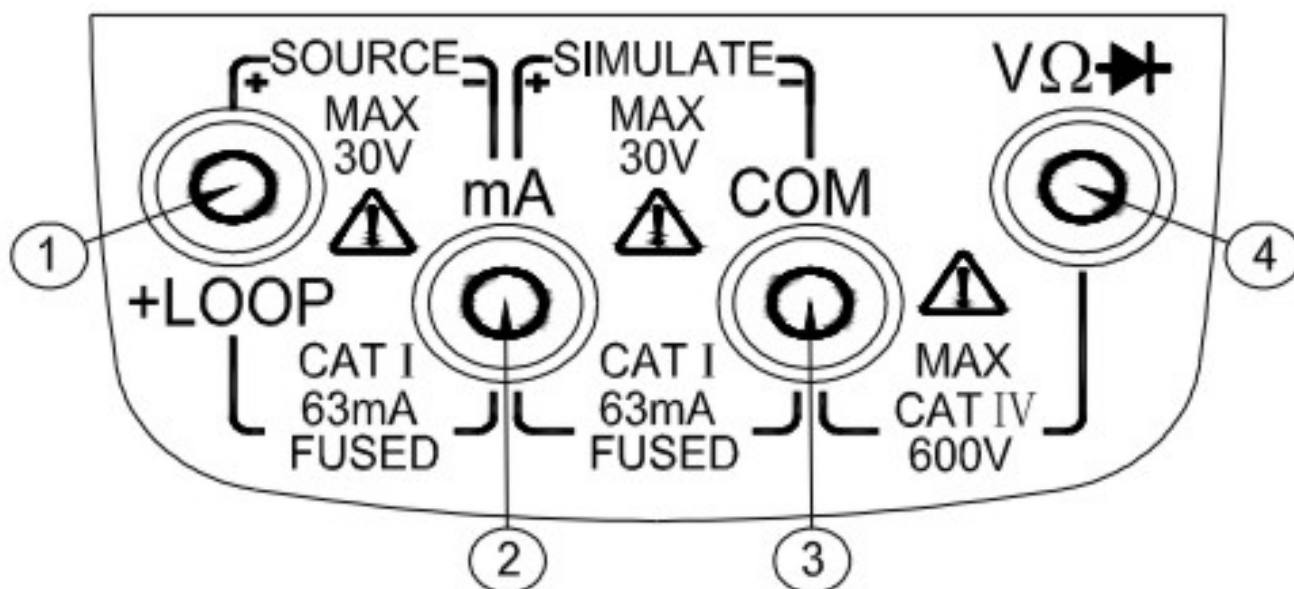
Pojistka ⚡

Bezpečnostní pravidla ⚠

CAT III - Přepětí kategorie tři, sekundární znečištění (dle IEC61010) platí pro úroveň ochrany pro potlačení impulsu. Typická místa instalací zahrnují: třífázové rozvody (včetně samostatného komerčního světelného obvodu), pevně instalované zařízení; vnitřní osvětlení v rozsáhlých budovách, rozvody; průmyslová provozní zařízení.

CAT IV - Přepětí kategorie čtyři, sekundární znečištění (dle IEC61010) platí pro úroveň ochrany pro potlačení impulsu. Typická místa instalací zahrnují: třífázová napájecí zařízení pro libovolné vnější rozvody nebo zařízení. Libovolná vnější přenosová vedení; zařízení nadproudové ochrany vstupu elektroměru.

1.5. Vstupní/výstupní zdířky



1- výstupní zdířka napájení obvodu smyčky

2 - vstupní zdířka pro měření proudu, společná zdířka ss výstupu, společná zdířka pro napájení obvodu smyčky. Simuluje výstup skupiny vysílače (s externím napájecím zdrojem zapojeným do série). S jištěním pojistkou 63 mA.

3 - společná zdířka pro všechna měření. Společná zdířka pro výstup simulovaného výstupu.

4 - vstupní zdířka měření 600V, Ω , diody a průchodnosti obvodu.



1.6. Použití režimu zadržení údaje displeje

Ve výstupním režimu měřič zadrží údaj zobrazený v režimu čtení, když stiskem tlačítka <BACK> zapneme režim zadržení údaje (na displeji se zobrazí symbol). Opakovaným stiskem tlačítka <BACK> režim zadržení ukončíme.

2. Návod k použití přístroje

2.1. Všeobecné funkce

Tato kapitola popisuje, jak měřič používat. Většina funkcí je přístupná pootočením otočného přepínače. Bílé symboly vedle otočného přepínače indikují hlavní funkci, zelené symboly znamenají sekundární funkci. Pro použití sekundární funkce použijte zelené tlačítko.

2.2. Měření střídavého napětí

- Nastavte otočný přepínač do polohy “~”.
- Zasuňte černou měřicí šňůru do zdířky ”COM”, červenou měřicí šňůru zasuňte do zdířky “Ω_V”.
- Připojte měřicí hroty k měřenému obvodu a pak po ustálení přečtete změřenou hodnotu.

2.3. Měření DC napětí

- Nastavte otočný přepínač do polohy “-”.
- Zasuňte černou měřicí šňůru do zdířky ”COM”, červenou měřicí šňůru zasuňte do zdířky “Ω_V”.
- Připojte měřicí hroty k měřenému obvodu a pak po ustálení přečtete změřenou hodnotu.

Výstraha

- Nepřivádějte na vstup vyšší napětí než 600 V DC nebo 600 V AC rms. Hrozí nebezpečí poškození měřiče, i když lze vyšší napětí zobrazit.
- Max. napětí, které lze přivést na výstupní zdířky, je cca 32 V; max. proud, který lze přivést do výstupních zdířek, je cca 25 mA.
- Je-li vstupní napětí vyšší než 30 V, zobrazí se ikonka blesku jako varování.

2.4. Měření odporu

Výstraha

Abyste předešli poškození měřiče nebo měřeného zařízení, vypněte před měřením průchodnosti obvodu veškeré napájení a zcela vybijte všechny kondenzátory.

- Nastavte otočný přepínač do polohy “Ω”.
- Zasuňte černou měřicí šňůru do zdířky ”COM”, červenou měřicí šňůru zasuňte do zdířky “Ω_V”.
- Připojte měřicí hroty k měřenému obvodu a pak po ustálení přečtete změřenou hodnotu.





Poznámky

- Na displeji se zobrazí "OL", je-li obvod rozpojen nebo je odpor měřeného zařízení větší než rozsah měřiče.
- Max. napětí, které lze přivést na výstupní zdířky, je cca 32 V; max. proud, který lze přivést do výstupních zdířek, je cca 25 mA.
- Jelikož zkušební proud, který generuje měřič, prochází všemi možnými kontakty mezi měřicími šňůrami, může se hodnota změřeného odporu obvodu lišit od jmenovité hodnoty.

2.5. Měření průchodnosti obvodu

Výstraha

Abyste předešli poškození měřiče nebo měřeného zařízení, vypněte před měřením průchodnosti obvodu veškeré napájení a zcela vybijte všechny kondenzátory.

- Nastavte otočný přepínač do polohy "I".
- Zasuňte černou měřicí šňůru do zdířky "COM", červenou měřicí šňůru zasuňte do zdířky " Ω_V ".
- Připojte měřicí hroty k měřenému obvodu a bzučák zapípá, je-li odpor obvodu menší než 20 Ω .

2.6. Test diody

Výstraha

Abyste předešli poškození měřiče nebo měřeného zařízení, vypněte před měřením průchodnosti obvodu veškeré napájení a zcela vybijte všechny kondenzátory.

- Nastavte otočný přepínač do polohy "D", stiskněte zelené tlačítko a zvolte test.
- Zasuňte černou měřicí šňůru do zdířky "COM", červenou měřicí šňůru zasuňte do zdířky " Ω_V ".
- Připojte měřicí hroty k měřené diodě a pak po ustálení odečtěte změřený údaj.

Test v propustném směru: Připojte červenou měřicí šňůru ke kladnému vývodu zkoušené diody a černou měřicí šňůru k zápornému vývodu diody, na displeji se zobrazí přibližný úbytek na diodě v propustném směru, tj. asi 0,5 až 0,8 V. Test v závěrném směru: Připojte červenou měřicí šňůru k zápornému vývodu zkoušené diody a černou měřicí šňůru kladnému vývodu diody, na displeji se v normálním případě zobrazí "OL".

2.7. Měření proudu

Výstraha

Abyste předešli poškození měřiče nebo měřeného zařízení, ujistěte se, že otočný přepínač a zapojení měřicích šňůr odpovídá měřicímu módu.

- Nastavte otočný přepínač do polohy "mA".
- Zasuňte černou měřicí šňůru do zdířky "COM", červenou měřicí šňůru zasuňte do zdířky "mA".
- Připojte měřicí hroty k měřenému obvodu a pak po ustálení přečtěte změřenou hodnotu.
- Stiskem tlačítka "mA%" zobrazíte hodnotu proudu v procentuálním tvaru.





hodnota proudu //zobrazení v procentuálním tvaru

-22.000mA //162.50%

0.000mA // 25.00%

4.000mA // 0.00%

20.000mA // 100.00%

22.000mA // 112.50%

2.8. Měření proudu obvodu smyčky

Při této funkci lze měřit velikost proudu při napájení konstantním napětím 24 V DC. Funkce měření smyčky 24 V lze použít ke zkoušení obvodu smyčky vysílače. Měřič lze připojit k vysílači, ale nikoliv k vysílacímu nebo signálovému adaptéru.

Výstraha

Typická velikost napětí zdroje pro smyčku je 24 V DC. Napětí mezi zdíčkami může v některých situacích vyšší než 24 V, jak velikost proudu v obvodu smyčky nebo interní zapojení do série.

- Nastavte otočný přepínač do polohy "****" a na displeji se zobrazí "LOOP POWER";
- Zasuňte černou měřicí šňůru do zdíčky "mA" a červenou měřicí šňůru do zdíčky "+LOOP".
- Připojte měřicí hroty k měřenému obvodu a pak po ustálení odečtěte změřený údaj.
- Stiskem tlačítka "mA%" zobrazíte hodnotu proudu v procentuálním tvaru.

2.9. Měření proudu obvodu smyčky s 250 Ω

- Nastavte otočný přepínač do polohy "" a na displeji se zobrazí "LOOP POWER" a "250Ω HART".
- Zasuňte černou měřicí šňůru do zdíčky "mA" a červenou měřicí šňůru do zdíčky "+LOOP".
- Připojte měřicí hroty k měřenému obvodu a pak po ustálení přečtěte změřenou hodnotu.
- Stiskem tlačítka "mA%" zobrazíte hodnotu proudu v procentuálním tvaru.

2.10. Použití funkce proudového výstupu

Měřič nabízí funkci výstupu proudů 0-20 mA a 4-20 mA. Jsou možné 2 výstupní módy: mód SOURCE: napájecí proud z interního zdroje; mód SIMULATE (simulační): spotřebovává proud z externího zdroje. Dva konfigurační módy: Konstantní proudový výstup: výstup definovaného konstantního proudu. Výstup ručně nastavených kroků: výstupní proud roste nebo klesá po krocích 25% nebo 100%. Potřebujete-li, aby proud protékal obvodem, který neobsahuje zdroj (jakou je proudová smyčka bez zdroje), pak zvolte mód SOURCE. Měřič spotřebovává více energie z baterií, je-li použit jako proudový zdroj, než když je použit v módu SIMULATE, je-li to tedy možné, zvolte mód SIMULATE.

Výstraha

Ke vstupním zdíčkám nepřipojujte napětí vyšší než 30 V; v opačném případě to může způsobit úraz elektrickým proudem. Ujistěte se, že napětí mezi obvodem a zemí je nižší než 30 V. Ujistěte se, že používáte přiložené hroty a šňůry (zkontrolujte je, zda jsou ve vhodném měřicím módu).

Výstraha





K výstupním zdírkám nepřivádějte žádné napětí, s výjimkou módu SIMULATE. Zapojíte-li něco špatně, může dojít k poškození vnitřního obvodu.

2.11. Výstup konstantního proudu (mód SOURCE)

- Nastavte otočný přepínač do polohy “”, na displeji se zobrazí “OUTPUT” a “LOOP POWER”; výstup se nastaví na 0 mA.
- Zasuňte černou měřicí šňůru do zdíčky “mA” a červenou měřicí šňůru do zdíčky “+LOOP”.
- Stiskem tlačítka “mA%” zobrazíte hodnotu proudu v procentuálním tvaru.
- Stiskem tlačítek <LEFT>, <RIGHT>, <UP>, <DOWN> nastavte velikost výstupu.
- Připojte měřicí šňůry ke zkoušenému obvodu.

2.12. Výstup konstantního proudu (mód SIMULATE)

V módu SIMULATE simuluje měřič vysílač proudu v obvodu smyčky. Je-li v sérii zapojen zdroj napětí (rozsah 5-28 V) a zkoušená proudová smyčka, nastavte mód SIMULATE.

Výstraha

Před zapojením měřicích šňůr do obvodu proudové smyčky, nastavte otočný přepínač do libovolné polohy výstupu mA. V opačném případě bude mít měřič v důsledku jiné polohy otočného přepínače malou impedanci, což způsobí, že obvodem smyčky poteče proud větší než 35 mA.

- Nastavte otočný přepínač do polohy “”; na displeji se zobrazí “OUTPUT” a “SIMULATE”; výstup se nastaví na 0 mA.
- Zasuňte černou měřicí šňůru do zdíčky “mA” a červenou měřicí šňůru do zdíčky “mA”. Stiskem tlačítka “mA%” se velikost proudu zobrazí v procentuálním tvaru.
- Stiskem tlačítek <LEFT>, <RIGHT>, <UP>, <DOWN> nastavte velikost výstupu.
- Připojte měřicí šňůry ke zkoušenému obvodu.

2.13. Ručně nastavené kroky výstupu

V režimu konstantního výstupního proudu zvolte stiskem zeleného tlačítka funkci ručně nastavovaných kroků výstupu: proud se zvětšuje nebo snižuje po krocích 25% nebo 100%. Stiskem tlačítek <UP>, <DOWN> se proud zvýší nebo sníží o krok 25% nebo 100%.

2.14. Funkce Nastavení

Funkcí Nastavení se nastaví:

- Povolí a zakáže funkce automatické vypnutí napájení.
- Zapne a vypne bzučák.





Při vypnutém napájení stiskněte tlačítko a současně nastavte otočný přepínače z polohy OFF do libovolné jiné polohy. Počkejte 2 sekundy a pak uvolněte. Stiskem tlačítka zvolte funkci Nastavení; stiskem tlačítka změňte stav nastavení; stiskem zeleného tlačítka uložte nastavenou hodnotu.

3. Běžná údržba

3.1.

Pravidelně otírejte pouzdro vlhkým hadříkem s čisticím prostředkem, nepoužívejte abrazivní prostředky a rozpouštědla.

- Pokud měřič nebudete delší dobu používat, vyjměte z něj baterie.
- Max. napětí, které lze přivést na výstupní zdířky, je cca 32 V; max. proud, který lze přivést do výstupních zdířek, je cca 25 mA.
- Špína nebo vlhkost v zdířkách mohou ovlivnit údaj.

Zdířky čistěte takto:

- Vypněte měřič a odpojte všechny měřicí šňůry.
- Vytřepejte všechnu špínu, která by mohla být ve zdířkách.
- Namočte nový tampón do alkoholu. Tampónem vyčistěte všechny zdířky.

3.2. Výměna baterií

Měřič je napájen dvěma bateriemi AA (IEC LR6).

Výstraha

Pro zabránění úrazu elektrickým proudem nebo poranění:

- Před otevřením prostoru pro baterie odpojte všechny měřicí šňůry.
- Max. napětí, které lze přivést na výstupní zdířky, je cca 32 V; max. proud, který lze přivést do výstupních zdířek, je cca 25 mA.
- Před použitím měřiče uzavřete a zajistěte víčko prostoru pro baterie.

Poznámky

- Nové a použité baterie nemíchejte.
- Max. napětí, které lze přivést na výstupní zdířky, je cca 32 V; max. proud, který lze přivést do výstupních zdířek, je cca 25 mA.
- Ujistěte se, že jste při výměně baterií orientovali baterie v souladu se symboly naznačenými v držácích baterií.
- Max. napětí, které lze přivést na výstupní zdířky, je cca 32 V; max. proud, který lze přivést do výstupních zdířek, je cca 25 mA.
- Pokud měřič nebudete delší dobu používat, vyjměte z něj baterie.
- Max. napětí, které lze přivést na výstupní zdířky, je cca 32 V; max. proud, který lze přivést do výstupních zdířek, je cca 25 mA.
- Staré baterie likvidujte s souladu s místními předpisy





Při výměně baterií postupujte následovně:

- Nastavte otočný přepínač do polohy OFF a odpojte všechny měřicí šňůry ze zdířek.
- Sundejte ochranné pouzdro měřiče, běžným plochým šroubovákem odjistěte víčko bateriové prostoru a víčko sundejte, vyjměte držák baterií.
- Baterie nahraďte dvěma novými.
- Vložte zpět držák baterií a přitáhněte šrouby.

3.3. Výměna pojistky

Výstraha

Abyste předešli poranění nebo poškození měřiče, používejte pouze předepsané pojistky. Správná hodnota je 63 mA, 250 V rychlá. Pojistkou 63 mA 250 V je jištěná zdířka proudového výstupu mA. Postup kontroly, zda je pojistka přepálená:

- Nastavte otočný přepínač do polohy \approx mA
- Zasuňte černou měřicí šňůru do zdířky COM a červenou měřicí šňůru do zdířky mA.

Pomocí ohmmetru zkontrolujte odpor mezi měřicími šňůrami. Je-li velikost odporu kolem 20 Ω , je pojistka v pořádku. Naměříme-li nekonečný odpor, je pojistka přepálená. Pojistku vyměňte následovně:

- Odpojte všechny měřicí šňůry od měřiče a měřič vypněte.
- Sundejte ochranné pouzdro měřiče, pomocí běžného plochého šroubováku odstraňte čtyři šrouby a pak sejměte kryt.
- Vyměňte přepálenou pojistku(y).
- Kryt nainstalujte zpět.

4. Specifikace

4.1. Bezpečnost a shoda

Přepětíová ochrana - zdířka V~COM :AC 600 V/10 sekund; zdířka mA :63 mA/250 V rychlá tavná pojistka Legal conformity - IEC61010-1(CAT IV 600V CAT III 1000V Třída znečištěníII) Electromagnetická kompatibilita - Vyhovuje IEC61326-1,Skupina 1 Třída B Přepětíová ochrana- 8 kV(dle IEC61010.1-2001) Identifikační značka- CE Quality Standard - Vyvinuto, zkonstruováno a vyrobeno ve shodě s ISO 9001

4.2. Všeobecné vlastnosti

Displej - digity: displej se 4 digity (5 při měření proudu a výstupu) Obnovování displeje - 2,5 x/sekundu Rozsah pracovní teploty a vlhkosti - 0...40 °C, relativní vlhkost \leq 85%(bez kondenzace) Rozsah teploty skladování - -20 °C...60 °C relativní vlhkost \leq 90%(bez kondenzace) Accuracy required temperature and moisture range - 23 \pm 5°C relative moisture \leq 75%(no condensation) Teplotní koeficient - 0,1 \times základní přesnost / °C(rozsah teploty <18°C or >28°C) Podmínky okolí pro provoz - Provoz v interiéru, exteriéru (není vodotěsný), při nadmořské výšce 0...2,000 metrů Indikace překročení rozsahu - OL Continuity/open test - Bzučák pípá při odporu menším než je mez, nebo pro indikaci momentálně





otevřeného obvodu Typ baterií - dvě baterie AA 1,5 V Alkaline (LR6), životnost baterií při použití alkalických baterií: při měření libovolného parametru: asi 100 hodin; výstup DC proudu (SIMULATE):asi 50 hodin; výstup DC proudu (SOURCE 20 mA(zátěž 1000 Ω):asi 2,5 hodiny. Vyčerpaná baterie- zobrazí se ikonka baterie Automatické vypínání napájení - Standardní hodnota je 5 minut nečinnosti, je nastavitelná. Doba přehřevu - 10 min Kalibrace uzavřeného přístroje Nevyžaduje nastavování uvnitř měřiče Přístup k bateriím - Výměna baterií nebo pojistek bez porušení kalibrace Rozměry - 180(L)×90(W)×47(D)mm Hmotnost - cca 500 g Perioda kalibrace - jeden rok

4.3. Podrobná specifikace přesnosti

Přesnost je definována na dobu jednoho roku od kalibrace, při teplotě 23±5 °C, relativní vlhkosti do 75%. Specifikace přesnosti jsou popisovány takto: ± ([% odečtu] + [počet nejméně významných digitů] (poznámka: "počet nejméně významných digitů" znamená, že údaj se zvětší nebo zmenší na místě nejméně významného digitu)

Měřená veličina - Rozsah - Kmitočty - Přesnost - Poznámka

DC napětí- 50 V - 10 mV - 0,5%+4 - • Vstupní impedance 10 M Ω (standardní hodnota) • Potlačení souhlasného napětí: 50 Hz nebo 60 Hz > 100 dB

• Potlačení String mode :50 Hz nebo 60 Hz > 45 dB

• Ochrana proti přetížení: 600 V (hodnota špička-špička)

AC napětí - 500 V - 100 mV - 0,5%+20 (45 Hz~100 Hz)/2%+20 (100 Hz~400 Hz)

- • pípnutí dle kmitočtu: 45Hz~400Hz

• Nastavitelné v rozsahu 10% až 100%

• AC převod: střední hodnota

• Vstupní impedance :10 M Ω (standardní hodnota)<100 pF

• Potlačení souhlasného napětí: 50Hz nebo 60Hz > 100 dB

• Ochrana proti přetížení: 600V(peak –peak value)

Odpor - 5k Ω - 0,001 k Ω - 0,5%+4 -

• napětí naprázdno: <5 V;

• proud při zkratu: cca 0,1 mA.

• odpor šňůr není zahrnut do přesnosti;

• ochrana proti přetížení: 600 V

Průchodnost obvodu - 500 Ω - 0,1 Ω - Bzučák při odporu < 20 Ω

• napětí naprázdno: <5V

• proud při zkratu: cca 0,1 mA.

• ochrana proti přetížení: 600 V(hodnota špička-špička)

Test diody - 2 V - 0,001 V - 1%+20

DC proud - 20 mA - 0,001 mA - 0,2%+4

• ochrana proti přetížení: 63 mA/250 V rychlá tavna pojistka;

• úbytek napětí: cca 18 mV/mA





4.4. Podrobná specifikace přesnosti výstupu

Výstupní funkce - Rozsah - Rozsah nastavení výstupu - Kmitočet - Přesnost - Poznámka

DCI DC proud - 20 mA - 0,000...22,000 mA - 0,001mA - 0,2%+4

- Max. zátěž: 1 k Ω při 20 mA

SIMULATE Simulovaný vysílač - -20 mA - 0,000...-22,000 mA - 0,001 mA - 0,2%+4

- externí napájecí zdroj: 5...28 V

- Max. zátěž: 1 k Ω při 20 mA

LOOP Napájení obvodu smyčky - - - 24 V \pm 10%

- Max. výstupní proud 25 mA

- Max. napětí, které lze přivést na výstupní zdířky, je cca 32 V; max. proud, který lze přivést do výstupních zdířek, je cca 25 mA.

- Max. napětí, které lze přivést na výstupní zdířky, je cca 32 V; max. proud, který lze přivést do výstupních zdířek, je cca 25 mA.

- Ochrana výstupní zdířky: 63 mA/250 V rychlá pojistka.

