

Uživatelská příručka

HW - ver. 1.11 (16.05.2023)



ISP - 2023

Leakage Current



AC

AC, min. 0.05A

Inductive Probe



0 - 20cm

LCD



0-1999

Acoustic Alarm



> 1200

Sensitivity



Settings

Battery Operation



min. 100h

LOW Battery Control



LED Indicator

Probe



4mm/160mm

Ergonomic handle



ERGONOMIC HANDLE

CZ, EN



User manual

OBSAH:

1 Seznámení	3
1.1 Popis	3
2 Specifikace	3
2.1 Technické parametry	3
3 Návod	4
3.1 Měření	4
3.2 Záruka	4
Váš výhradní dodavatel, výrobce a servis.....	4



1 Seznámení

1.1 Popis

Měřidlo ISP-2023 je určeno k detekci střídavých svodových proudů v zemnicí soustavě telekomunikačních rozvodů a k rychlé lokalizaci místa, kde k nežádoucímu svodu dochází. Podlouhlé a úzké provedení sondy se snímačem na hrotu umožňuje zasunutí a měření mezi jednotlivými bloky svislic a pásků rozvodu. Nahrazuje tak klešťové ampérmetry které jsou provedením snímače pro tento účel nevhodné.

Na LCD se zobrazuje úroveň naindukovaného proudu na vodiči v bezrozměrných jednotkách v hodnotách 0-1999. Při překročení přibližně 1200 jednotek se uvede v činnost akustická signalizace upozorňující obsluhu na zvýšený průtok proudu bez nutnosti sledovat hodnoty na LCD. Citlivost lze regulovat pomocí otočného potenciometru.

Zařízení je napájeno 9V baterií s LED indikací blížícího se vybití baterie.

Měřidlo lze využít i k rychlé detekci průchodu proudu v jakýchkoliv střídavých obvodech, kde protéká proud vyšší než 0.1A.

2 Specifikace

2.1 Technické parametry

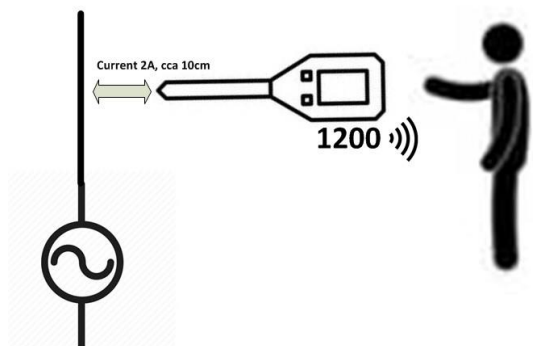
- Proudový rozsah: 0.1A ~ 50A AC
- Metoda měření: indukční
- Frekvenční rozsah: 40Hz ~ 1kHz
- Napájení 9V alkalická baterie 9F22
- Nedoporučuje se používat dobíjecí NiMH, NiCd akumulátory s napětím 8.4V
- Typická klidová spotřeba: 5.2mA @ 9.0V
- Typická spotřeba při akustickém alarmu: 55mA @ 9.0V
- Aktivní LED indikátor při poklesu napětí baterie na: 8.2V
- Provozní doba na baterie, typicky: 100h
- Akustická signalizace při překročení hodnoty: 1200 ± 200
- Typická citlivost, detekce vodiče kolmo na senzor, potenciometr max.:
- 0.1A@50Hz: 1cm (hodnota 1000)
- 1A@50Hz: 6cm (hodnota 1000)
- 2A@50Hz: 10cm (hodnota 1000)
- Délka sondy max.: 16cm
- Výška sondy max.: 4.5mm
- Šířka sondy: max.: 24mm
- Provozní teplota: 10°C ~ 40°C, provozní vlhkost: 30% – 70%
- Krytí: IP32
- Rozměry: 310(d)x88(š)x35mm
- Váha: 210g
- Kód produktu: HW0047



3 Návod

3.1 Měření

Stisknutím tlačítka s aretací zapnete měřidlo. Pokud je baterie v pořádku, rozsvítí se krátce červená LED a na LCD se zobrazí údaj blízky nule (tolerance ± 40 jednotek je v pořádku). Potenciometr nastavte do polohy MAX. Nejcitlivějšího měření dosáhnete, pokud bude konec sondy směřovat kolmo k měřenému vodiči (s vodičem svírá úhel 90°). Na LCD jsou zobrazovány bezrozměrné hodnoty. Čím větší je hodnota, tím blíže je sonda u vodiče kterým protéká proud. Pokud dosáhne hodnota cca $1200 \pm^{200}$ jednotek, je spuštěna akustická signalizace. Měřidlo akusticky signalizuje i krátké impulsní proudové změny, které mohou být způsobeny například blízkostí mobilních telefonů, zapínáním/vypínáním výkonových spotřebičů, apod.

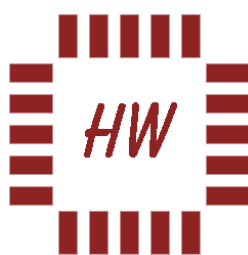


Po ukončení měření nezapomeňte měřidlo vypnout. V případě, že po zapnutí svítí LED trvale, vyměňte co nejdříve baterii za alkalickou novou. Nedoporučuje se využívat dobíjecí NiCd / NiMH akumulátory z důvodu nízkého jmenovitého napětí.

3.2 Záruka

Na zařízení je poskytována záruka 24 měsíců od data prodeje. Záruční podmínky se nevztahují na elektrické nebo mechanické poškození způsobené nesprávným používáním, například nedodržením podmínek pro práci s obvody citlivými na statickou elektřinu (ESD), používání v nevhodném prostředí, apod.

Váš výhradní dodavatel, výrobce a servis



HWPRO

Vývoj a výroba elektrických zařízení
Ke Křížku 363
394 03 Horní Cerekev, Česká republika (CZ)

IČO: 70655341
email: info@hwpro.cz
web: www.hwpro.cz

Datum prodeje:

□□.□□.2023

Sériové číslo:

□□□