

HC-FC33

Návod k použití



Obsah

1	Úvod	3
2	Specifikace	3
	a Obecná specifikace	3
	b Technická specifikace	3
3	Popis	4
	a Popis prvků přístroje	4
	b Bezpečnostní informace	4
4	Práce s přístrojem.....	4
	a Měření střídavého proudu (AC Current).....	4
	b Měření stejnosměrného proudu (DC Current)	5
	c Bezkontaktní detekce střídavého napětí	5
	d Osvětlení prostoru měření	5
	e Zmrazení údaje na displeji – funkce Data HOLD	6
	f Podsvětlení displeje	6
	g Automatické vypnutí přístroje	6
	h Výměna baterií	6

3. Popis

a. Popis prvků přístroje

- 1 - Čelisti proudového snímače
- 2 - Tlačítko pro ovládání přisvětlení měřeného prostoru
- 3 - Otočný přepínač volby funkce
- 4 - Tlačítko „Data Hold“ (=zmrazení údajů na displeji). Toto tlačítko ovládá též podsvětlení displeje
- 5 - LCD Displej
- 6 - Ovládání čelistí
- 7 - Tlačítko nulování
- 8 - Indikátor přítomnosti AC napětí
- 9 - Senzor detektoru AC napětí



Obr.1

b. Bezpečnostní informace



Pozor! – Přečtěte si vysvětlení v tomto návodu na použití



Dvojitá izolace

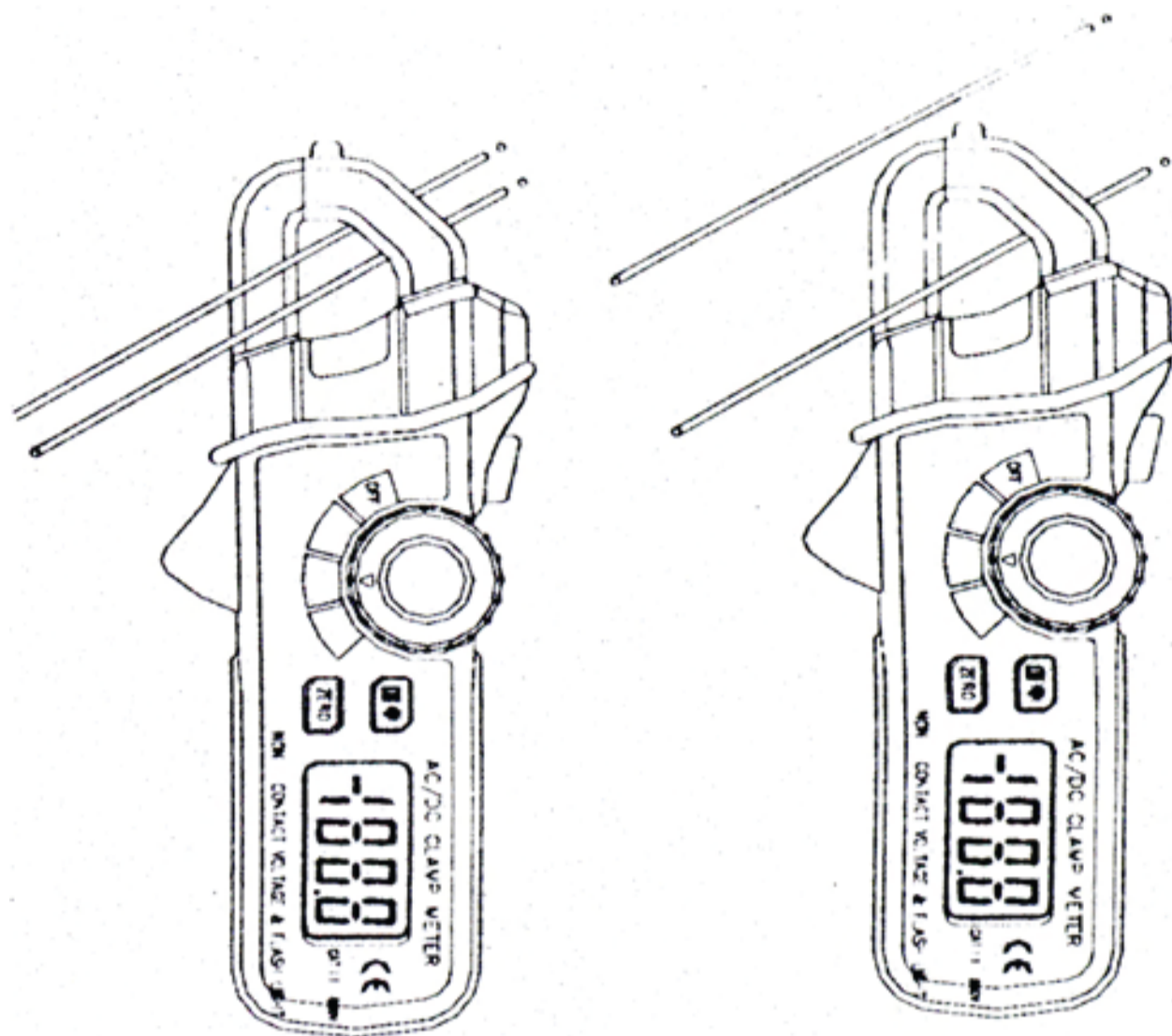
Tento měřicí přístroj byl navržen tak, aby byl při používání bezpečný, přesto je ale nutné, aby uživatel dodržoval všechna bezpečnostní pravidla při práci s tímto přístrojem. Základní pravidla jsou níže:

- 1 - NIKDY neaplikujte napětí či proud než jsou maximální hodnoty měřícího přístroje
- 2 - Pracujte s největší možnou opatrností, pokud pracujete s napětími vyššími než 25V AC rms. Tato vyšší napětí mohou způsobit úraz elektrickým proudem.
- 3 - NIKDY nepoužívejte měřicí přístroj bez zadního krytu nebo bez pojistkového krytu

4. Práce s přístrojem

a. Měření střídavého proudu (AC Current)

- 1 - Nastavte otočným přepínačem volby funkce (viz obr.1) správný měřicí rozsah ACA
- 2 - Pomocí ovladače čelistí (viz obr.1) rozevřete čelisti a čelistmi „obejměte“ každý vodič v kterém chcete měřit protékající proud (viz obr.2)
- 3 - Po dokonale uzavření čelistí je možné přečíst na LCD displeji hodnotu proudu protékajícího vodičem.



Obr.2

b. Měření stejnosměrného proudu (DC Current)

- 1 - Nastavte otočným přepínačem v olby funkce (viz obr.1) správný měřicí rozsah DCA
- 2 - Stiskem tlačítka vy nulujte údaj na displeji
- 3 - Pomocí ovladače čelistí (viz obr.1) rozevřete čelisti a čelistmi „obejměte“ JEDE N vodič v kterém chcete měřit protékající proud (viz obr.2)
- 4 - Po dokonalemu uzavření čelistí je možné přečíst na LCD displeji hodnotu proudu protékajícího vodičem.

c. Bezkontaktní detekce střídavého napětí

- 1 - Dotkněte se hrotem senzoru detektoru ACV (viz obr.1) vodiče
- 2 - Pokud je ve vodiči AC napětí, detektor detekuje přítomnost tohoto napětí rozsvícením kontrolky (viz obr.1)

Poznámky k činnosti

- Pokud jsou vodiče zkroucení, je vhodné, pro lepší detekci pohybovat senzorem podél zkroucených vodičů, pokud možno podél vodiče u kterého předpokládáme přítomnost napětí, které chceme detekovat
- Detektor AC napětí je nastaven na velkou citlivost, takže může náhodně detekovat přítomnost statické elektřiny či jiné zdroje energie.

d. Osvětlení prostoru měření

Stiskem a držením tlačítka 2 (viz obr.1) se rozsvítí pomocné osvětlení. Po uvolnění tlačítka pomocné osvětlení zhasne.

e. Zmrazení údaje na displeji – funkce Data Hold

Stiskem tlačítka „Data Hold“ (viz tlačítko na obr.1) „zmrazíme“ právě zobrazovaný údaj na displeji bez ohledu na další průběh měření. Tento stav je indikován nápisem HOLD na displeji. Opětovným stiskem tlačítka „Data Hold“ bude tato funkce zrušena a nápis HOLD na displeji zmizí.

Tato funkce se hodí v případech, že v prostoru kde měříme, není možno sledovat displej (např. úzký prostor). Díky možnosti „zmrazit“ naměřený údaj, můžeme provést měření, „zmrazit“ údaj na displeji tlačítkem „Data Hold“ a naměřený údaj si pak přečíst.

f. Podsvětlení displeje

Tlačítko „Data Hold“ má ještě druhou funkci a tou je zapínání podsvětlení displeje ke zvýšení čitelnosti za zhoršených světelných podmínek. K aktivaci podsvětlení displeje je nutno podržet tlačítko „Data Hold“ déle než 2 sec. Je nutné si uvědomit, že stiskem jsme aktivovali též funkci „zmrazení“ displeje. Pokud chceme tuto funkci zrušit, opět, tentokrát krátce, stiskneme tlačítko „Data Hold“. Zrušení funkce „Data Hold“ je indikováno zmizením nápisu „HOLD“ z displeje. Krátkým stiskem však nebylo deaktivováno podsvětlení displeje.

Zhasnutí podsvětlení provedeme opět delším stiskem, delším než 2sec., tlačítka „Data Hold“.

g. Automatické vypnutí přístroje

Tento měřicí přístroj je vybaven funkcí automatického vypnutí. Touto funkcí se výrobce snaží zabránit nežádoucímu vybití baterií, pokud zapomeneme přístroj zapnutý.

Přístroj je automaticky vypnut cca po 7minutách

h. Výměna baterií

Pro správnou funkci přístroje je nutné používání kvalitních baterií a jejich okamžitá výměna v případě, že na displeji přístroje se objeví symbol baterie, který signalizuje nízké napětí baterií.

- 1 - Pokud se na displeji objeví symbol baterie, musí být baterie v přístroji okamžitě vyměněny
- 2 - Vypněte přístroj a vyšroubujte šroubek jisticí kryt baterií
- 3 - Uvolněte kryt, vyjměte staré baterie a na jejich místo vložte nové čerstvé baterie. Dbejte na správnou polaritu vkládaných baterií.
- 4 - Uzavřete kryt a zajistěte ho zašroubováním jisticího šroubku

1. Úvod

Děkujeme za zakoupení přístroje. Tento přístroj bude dobře sloužit, pokud budete postupovat v souladu s tímto návodem.

2. Specifikace

a. Obecné specifikace

Název	Popis
Displej	3-2/3místný LCD displej (max. zobrazené číslo 2399)
Indikace záporné polarit y	Znakem „-“ na LCD displeji
Indikace přetížení	Nápisem „OL“ na LCD displeji
Rychlost měření	Přibližně 2 měření/sec
Nastavení nul y	Tlačítkem „DCA ZERO“
Typ proudového senzoru	Hallova sonda
Maximální roztečení čelistí	18mm
Podmínky pro dosažení max. přesnosti	Teplota okolí 18°C až 28°C (64°F až 82°F), relativní vlhkost nižší 80 %
Podmínky pro měření	0°C až +30°C (32°F až 86°F) při max. 90%RH 30°C až +40°C (86°F až 104°F) při max. 75 %RH 40°C až +50°C (104°F až 122°F) při max. 45%RH
Podmínky pro skladování	-30°C až +60°C při max. 90%RH
Napájení	2ks baterií AAA
Indikace vybitých baterií	Nápisem „BATT“ na LCD displeji
Automatické vypnutí	Přibližně po 7 minutách
Hmotnost přístroje	Cca 175g včetně baterií
Rozměry	164 × 65 × 32 mm
Zvláštní funkce	Bezkontaktní detektor střídavého napětí
	Možnost podsvětlení displeje pro zvýšení čitelnosti displeje za zhoršených světelných podmínek (bílá LED dioda)

b. Technické specifikace

Funkce	Rozsah	Rozlišení	Přesnost
Stejnoseměrný proud	2A	1mA	±(2,8%+10digits)
	80A	100mA	±(3,0%+8digits)
Střídavý proud (50Hz/60Hz)	2A	1mA	±(3,0%+10digits)
	80A	100mA	±(3,0%+8digits)
Detekce střídavého napětí	Detekce střídavého napětí 100VAC až 600VAC 50/60Hz		