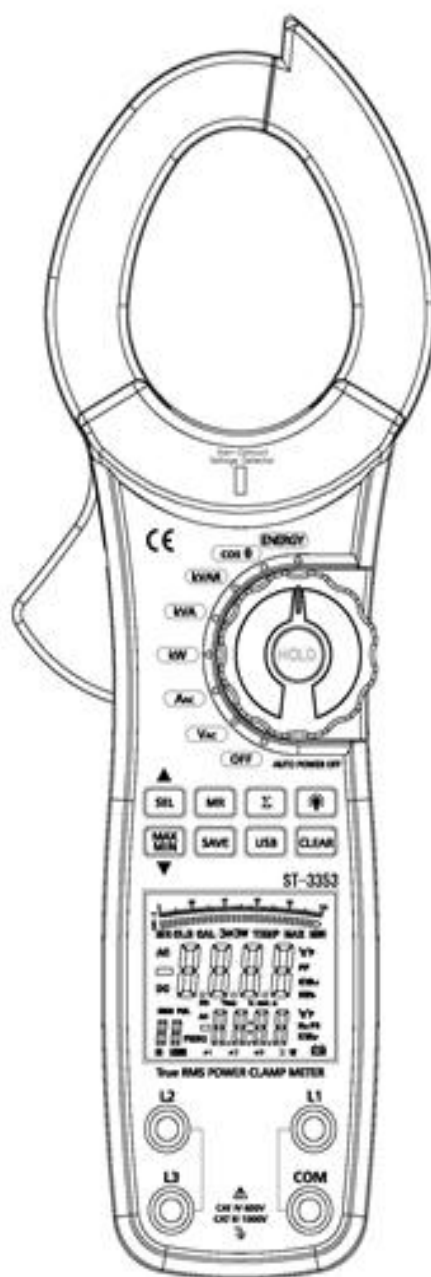


Číslicový klešťový měřič AX-3550



Návod k obsluze







1. Bezpečnostní informace

Abyste předešli zasažení elektrickým proudem nebo úrazu a též předešli poškození měřiče nebo zkoušeného zařízení, dodržujte následující zásady:


1. Před použitím přístroje zkontrolujte stav krytu. Měřič nepoužívejte, pokud zjistíte, že je kryt poškozen. Před použitím měřiče zkontrolujte izolaci kolem zdírek.
2. Zkontrolujte měřicí šňůry, zda nemají poškozenou izolaci nebo odkryté kovové části. Před použitím měřiče vyměňte poškozené měřicí šňůry za šňůry shodného typu a se stejnými elektrickými parametry.
3. Nepoužívejte vyšší hodnoty napětí, než je uvedeno na krytu.
4. Po provedení měření odpojte měřicí šňůry od měřeného obvodu, vytáhněte je z měřiče a následně vypněte měřič.
5. Abyste předešli zasažení, neprovádějte měření při otevřeném krytu a při otevřeném víčku bateriového prostoru.
6. Pokud pracujete na střídavých napětích vyšších než 30 V, postupujte opatrně, abyste předešli zasažení elektrickým proudem.
7. Měřič nepřechnovávejte a nepoužívejte v podmínkách vysoké teploty, vysoké vlhkosti, snadno hořlavých látek a silných magnetických polí.
8. Během měření nedopust'te, aby vaše tělo přišlo do styku s uzemněným podkladem, nedotýkejte se odkrytých kovových zdírek, výstupních zdírek, svorek kabelů atd., které mohou být uzemněny. Abyste zajistili vhodnou izolaci od země, používejte suchý oděv, gumovou obuv, gumovou krytinu nebo jiný izolační materiál.

2. Funkce měřiče

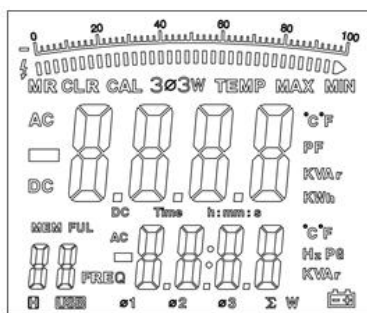
Tlačítko	Činnost
HOLD	- Stiskem tlačítka HOLD zapnete režim podržení údaje. Na zobrazovači se objeví symbol  a měřič vydá zvuk. - Opětovným stiskem tlačítka HOLD vypnete režim podržení údaje a měřič se vrátí do režimu měření. Měřič vydá zvuk a symbol  ze zobrazovače zmizí.
	V případě potřeby podsvětlení zobrazovače stiskněte tlačítko podsvětlení. Podsvětlení se automaticky vypne po uplynutí 20 s. Opětovným stiskem tlačítka podsvětlení zobrazovače vypnete.
Σ	- V režimu zobrazování činného výkonu (hlavní zobrazovač) a fázového úhlu (podružný zobrazovač) stiskněte jednou tlačítko Σ a dojde k sečtení fáze proudu z třífázového výsledku měření. Následně změřte výkon druhé fáze. - Stiskem a podržením tlačítka Σ déle než 1 s dojde k sečtení výsledku měření výkonu fáze, která byla zvolena. - Pokud nebyla zvolena žádná fáze, tlačítko Σ bude nefunkční.
SAVE	Jedním stiskem tlačítka uložíte jednotlivý údaj. Měřič vydá zvuk. Číslo indexu, zobrazené na levém podružném zobrazovači, se bude zvyšovat. Maximální počet zapamatovaných výsledků měření je 99. Po zapsání 99 výsledků měření měřič zobrazí symbol „FUL“.
SEL	- Stiskem tlačítka SEL zapnete postupně první, druhou, třetí fázi a sumu výkonů. - Stiskem a podržením tlačítka SEL déle než 2 s zapnete režim 3P3W.
MAX MIN	Stiskem tlačítka spustíte zaznamenávání maximální hodnoty. Tato funkce je dostupná v režimu měření napětí, proudu, činného a zdánlivého výkonu.
CLEAR	- Na rozsahu měření činné energie stiskněte a podržte tlačítko CLEAR déle než 1 s - čas se vynuluje a napočítávání začne znovu. - Na jiných měřicích rozsazích stisk a podržení tlačítka CLEAR déle než 1 s způsobí zapamatování výsledku měření.
MR	Jedním stiskem tlačítka zapnete režim paměti, na zobrazovači se zobrazí  a měřič vydá zvuk.
%	- V době, kdy se měřič nachází v režimu prohlížení sumy výkonu, stiskněte tlačítko % a zobrazí se činný výkon (hlavní zobrazovač), suma jalového výkonu (podružný zobrazovač), suma účinníků (hlavní zobrazovač) nebo suma zdánlivých výkonů. - V režimu MR způsobí stisk tlačítka % vyvolání zapamatované hodnoty.
USB	Měřené údaje se odešlou do počítače PC.










2.1 Doplňující informace

1. Změňte polohu otočného přepínače funkcí na jinou pozici s výjimkou polohy OFF. Zvuk, který měřič vydá, znamená, že se zapnulo napájení. Na zobrazovači LCD se zobrazí zpočátku všechny symboly a následně se zapne režim měření. Uvidíte-li na zobrazovači symbol , vyměňte baterii za novou.
2. Poté, co se měřič automaticky vypne, jsou některé jeho součástky stále napájené. Pokud nemáte v záměru provádět měření po delší dobu, vypněte měřič ručně nastavením otočného přepínače do polohy OFF.
3. V případě potřeby stiskněte tlačítko podsvětlení. Podsvětlení se automaticky vypne po uplynutí 18 s. Opakovaný stisk tlačítka podsvětlení způsobí jeho okamžité vypnutí.

3. Symboly zobrazovače




Obrázek 1

USB	Výstup dat je aktivní
ø1	Symbol první fáze
ø2	Symbol druhé fáze
ø3	Symbol třetí fáze
h	Symbol hodin
mm	Symbol minut
HZ	Hz: Hertz. Jednotka kmitočtu
PG	PG: Jednotka fázového úhlu
kVA _r	kVA _r : Jednotka jalového výkonu
ΣW	Watt: Součet výkonu
	Symbol vyčerpané baterie. Upozornění: Abyste předešli chybným údajům mohoucím vést k zasažení elektrickým proudem nebo jiným úrazům, vyměňte baterii bezodkladně poté, co se na zobrazovači objeví symbol vyčerpané baterie.
S	Symbol sekund
MAX MIN	Maximální a minimální údaj
	Analogový zobrazovač
	Přetížení
	Dílky stupnice
CLEAR	Symbol smazání zapamatovaných výsledků měření
	Symbol „minus“
	Symbol vysokého napětí
AC	Symbol střídavého napětí nebo proudu
MR	Symbol vyvolání výsledku měření z paměti měřiče
MÉM	Symbol paměti dat
FUL	Symbol zaplnění paměti dat
	Symbol zapnutého režimu podržení údaje

4. Specifikace

Základní funkce	Rozsah	Nejlepší přesnost
Napětí AC	100V/400V/750V	±(1,2 % + 5 digitů)
Proud AC	40A/100A/400A/1000A	±(2 % + 5 digitů)
Činný výkon	0.01kW-750kW	±(3 % + 5 digitů)
Zdanlivý výkon	0.01kVA-750kVA	±(3 % + 5 digitů)
Jalový výkon	0.01kVAr-750kVAr	±(4 % + 5 digitů)
Účinnost	0.3-1 (kapacitní nebo indukční)	±(0,02 % + 2 digitů)
Fázový úhel	0° -90°	±2°
Kmitočet	50Hz-200Hz	✓
Činná energie	0.001-9999kWh	±(3 % + 2 digitů)
Teplota	-50°C -1300°C -58°F -2372°F	
Speciální funkce		
Automatická změna rozsahu		✓
1 fáze, 2 žíly		✓
3 fáze, 3 žíly		✓
3 fáze, 4 žíly		✓
True RMS	Napětí nebo proud AC	✓
Záznam dat	99	✓
Vyvolání dat		✓
Režim Maximum/ Minimum		✓
Podržení údaje		✓
USB		✓
Podsvětlení zobrazovače		✓
Zobrazení symbolů		✓
Režim spánku		✓
Signalizace vyčerpané baterie		✓
Vstupní impedance pro měření napětí AC	cca 10MΩ	✓
Maximální rozsah zobrazovače	9999	✓
Analogový bargraf		✓
Maximální napětí ochrany proti přetížení		750V RMS
Maximální proud ochrany proti přetížení		1000A RMS

5. Výměna baterie

1. Pokud se na zobrazovači objeví následující symbol , je nutno bezodkladně vyměnit baterii.
2. Při výměně baterie se ujistěte, že multimetr je vypnutý a přepínač je nastaven do polohy OFF.
3. Při údržbě měřiče použijte specifikace shodné s modelem multimetru.
4. Při údržbě měřiče použijte pouze originální náhradní díly.
5. Typ baterie: 9 V.