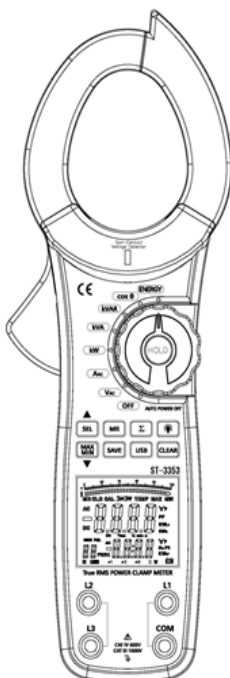


## Clește ampermetric digital AX-3550



Instrucțiuni de utilizare





## 1. Informații privind siguranța




Pentru a evita electrocutarea sau leziunile corporale, precum și deteriorarea aparatului și a echipamentului testat, respectați următoarele reguli:

1. Înainte de a începe utilizarea aparatului, verificați starea carcasei. Nu folosiți aparatul dacă se constată deteriorarea carcasei. Înainte de a utiliza aparatul, verificați izolația din jurul bornelor.
2. Verificați dacă izolația conductorilor de măsură nu este deteriorată sau dacă elementele metalice nu sunt desprinse. Înainte de a utiliza aparatul, înlocuiți conductorii de măsură deteriorați cu alții de același tip și cu aceiași parametri electrici.
3. Nu aplicați valori de tensiune mai mari decât valorile marcate pe carcasă.
4. După efectuarea măsurătorilor, deconectați conductorii de măsură de la circuitul testat, scoateți-i din aparatul de măsură, iar apoi deconectați aparatul.
5. Pentru a evita electrocutarea nu efectuați măsurători cu carcasa deschisă sau cu capacul bateriei deschis.
6. Dacă lucrați la tensiuni alternative mai mari de 30V, luați măsuri de precauție speciale pentru a evita electrocutarea.
7. Nu depozitați și nu folosiți aparatul de măsură în condiții de temperatură ridicată, umiditate crescută, mediu inflamabil sau câmpuri magnetice puternice.
8. Pe durata măsurătorilor, evitați contactul corpului cu podeaua împământată, nu atingeți soclurile metalice descoperite, bornele de ieșire, clemele conductorilor etc, care pot fi împământate. Pentru a asigura o izolare corespunzătoare față de pământ, utilizați îmbrăcăminte uscată, încălțăminte de cauciuc, covoare din cauciuc sau alt material izolant.

## 2. Funcțiile aparatului de măsură


Buton	Acțiune
-------	---------



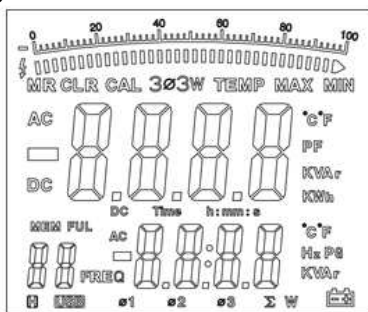
<p><b>HOLD</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apăsați butonul <b>HOLD</b> pentru a activa modul de menținere a valorii afișate. Pe afișaj va apărea simbolul  și aparatul va emite un sunet.</li> <li>- Apăsați butonul <b>HOLD</b> din nou pentru a inactiva modul de menținere a valorii afișate și a reveni la modul de măsurare. Aparatul va emite un sunet și de pe afișaj va dispărea simbolul .</li> </ul>
<p></p>	<p>Dacă aveți nevoie să aprindeți lumina de fundal a afișajului, apăsați butonul luminii de fundal. Lumina de fundal se va stinge automat după 20 de secunde. Apăsați butonul din nou pentru a stinge lumina de fundal a afișajului.</p>
<p><b>Σ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- În modul de afișare a puterii active (afișaj principal) și a unghiului de fază (afișaj secundar), apăsați o singură dată butonul <b>Σ</b> pentru a însuma fazele de curent din rezultatul măsurătorii celor 3 faze. Apoi măsurați puterea celei de-a doua faze.</li> <li>- Apăsați și țineți apăsat butonul <b>Σ</b> mai mult de 1 secundă pentru a însuma rezultatul măsurătorii puterii fazei care a fost selectată.</li> <li>- Dacă nicio fază nu a fost selectată, butonul <b>Σ</b> nu va funcționa.</li> </ul>
<p><b>SAVE</b></p>	<p>Apăsați butonul o dată pentru a menține o singură valoare afișată. Aparatul va emite un sunet. Numărul de index indicat pe afișajul secundar din stânga va crește. Numărul maxim de date de măsurare memorate este de 99. După înregistrarea a 99 rezultate de măsurare, aparatul va afișa simbolul <b>FUL</b>.</p>
<p><b>SEL</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apăsați butonul <b>SEL</b> pentru a cupla succesiv prima fază, a doua fază, a treia fază și suma puterii.</li> <li>- Apăsați și țineți apăsat mai mult de două secunde butonul <b>SEL</b> pentru a activa modul 3P3W.</li> </ul>
<p><b>MAX MIN</b></p>	<p>Apăsați butonul pentru a începe înregistrarea valorii maxime. Această funcție este disponibilă pentru modul de măsurare a tensiunii, curentului, puterii active și aparente.</p>
<p><b>CLEAR</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- În domeniul de măsurare a energiei active, apăsați și țineți apăsat mai mult de 1 secundă butonul <b>CLEAR</b> pentru a aduce la zero timpul și a începe din nou numărarea.</li> <li>- În alte domenii de măsură, dacă apăsați și țineți apăsat mai mult de 1 secundă butonul <b>CLEAR</b> va fi memorat rezultatul măsurătorii.</li> </ul>
<p><b>MR</b></p>	<p>Apăsați butonul o dată pentru a activa modul de memorie, pe afișaj va apărea <b>MR</b> și aparatul va emite un sunet.</p>
<p>□/□</p>	<p>- În timp ce aparatul se află în modul de vizualizare a sumei puterilor, apăsați</p>

	<p>butonul <math>\square/\square</math>, pentru a afișa puterea activă (afișaj principal), suma puterii reactive (afișaj secundar), suma factorilor de putere (afișaj principal) sau suma puterilor aparente.</p> <p>- În modul MR apăsarea butonului <math>\square/\square</math> va determina alegerea valorii memorate.</p>
USB	Datele măsurătorii vor fi transmise la computer.

## 2.1. Informații suplimentare








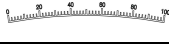
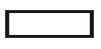
1. Rotiți butonul selector rotativ de funcții într-o altă poziție decât poziția OFF. Dacă aparatul va emite un sunet, înseamnă că alimentarea a fost cuplată. Pe afișajul LCD vor apărea la început toate simbolurile, apoi va fi cuplat modul de măsurare. Dacă pe afișaj apare simbolul , bateria va trebui înlocuită cu alta nouă.
2. După oprirea automată a aparatului de măsură, anumite componente interne ale acestuia vor fi în continuare alimentate. Dacă nu intenționați să efectuați măsurători o perioadă mai îndelungată, decuplați manual aparatul, fixând butonul selector rotativ în poziția OFF.
3. Dacă este necesar, apăsați butonul luminii de fundal. Lumina de fundal va fi stinsă automat după 18 secunde. Apăsarea din nou a butonului luminii de fundal va determina stingerea imediată a acesteia.



## 3. Simbolurile afișajului



Ilustrația 1

USB	leșire date activă
-----	--------------------

	Simbol al primei faze
	Simbol al celei de-a doua faze
	Simbol al celei de-a treia faze
h	Simbol ore
mm	Simbol minute
HZ PG kVAR	Hz: Herc. Unitate de măsură frecvență. PG: Unitate de măsură unghi de fază kVar: Unitate de măsură putere reactivă
$\Sigma W$	Wat: Suma puterilor
	Simbol baterie consumată.  <b>Avertisment:</b> Pentru a evita citiri eronate care pot cauza electrocutare sau alte leziuni, înlocuiți bateria imediat după apariția simbolului de baterie descărcată pe afișaj.
S	Simbol secunde
MAX MIN	Valoare maximă și minimă
	Afișaj analogic
	Suprasarcină
	Cadran gradat
CLEAR	Simbol ștergere măsurători memorate
	Simbol „minus”

	Simbol înaltă tensiune
AC	Simbol tensiune sau curent AC
MR	Simbol apelare valoare măsurată din memoria aparatului
MEM	Simbol memorie date
FUL	Simbol memorie date plină
	Simbol activare mod menținere valoare afișată

## 4. Specificații

Funcții de bază	Domeniu	Cea mai bună exactitate
Tensiune AC	100V/400V/750V	$\pm(1.2\%+5 \text{ digiți})$
Curent AC	40A/100A/400A/1000A	$\pm(2\%+5 \text{ digiți})$
Putere activă	0.01kW-750kW	$\pm(3\%+5 \text{ digiți})$
Putere aparentă	0.01kVA-750kVA	$\pm(3\%+5 \text{ digiți})$
Putere reactivă	0.01kVAr-750kVAr	$\pm(4\%+5 \text{ digiți})$
Factor de putere	0.3-1 (capacitiv sau inductiv)	$\pm(0.02+2 \text{ digiți})$
Unghi de fază	$0^\circ \sim 90^\circ$	$\pm 2^\circ$
Frecvență	50Hz-200Hz	$f$






Energia activă	0.001-9999kWh	±(3%+2 digiți)
Temperatura	-50°C-1300°C -58°F-2372°F	
Funcții speciale		
Schimbare automată domeniu		/
1 fază, 2 fire		/
3 faze, 3 fire		/
3 faze, 4 fire		/
True RMS	Tensiune sau curent AC	/
Înregistrare date	99	/
Apelare date		/
Mod Maximum / Minimum		/
Menținere valoare afișată		/
USB		/
Lumină de fundal afișaj		/
Afișare simboluri		/
Mod sleep		/
Semnalizare baterie		/



consumată		
Impedanță de intrare pentru măsurători de tensiune AC	Circa 10MW	$\int$
Domeniu maxim afișaj	9999	$\int$
Afișaj analogic tip bargraf		$\int$
Tensiune maximă de protecție la suprasarcină	750V RMS	
Curent maxim de protecție la suprasarcină	1000A RMS	

## 5.Înlocuirea bateriei

1. Dacă pe ecran apare simbolul  bateria va trebui imediat înlocuită.
2. Pe durata înlocuirii bateriei asigurați-vă că multimetrul este deconectat, iar butonul selector rotativ este fixat în poziția OFF.
3. Pe durata operațiunilor de service, utilizați specificațiile conforme cu modelul multimetrului.
4. Pe durata operațiunilor de service, folosiți doar piese de schimb originale.
5. Tipul de baterie: 9V.