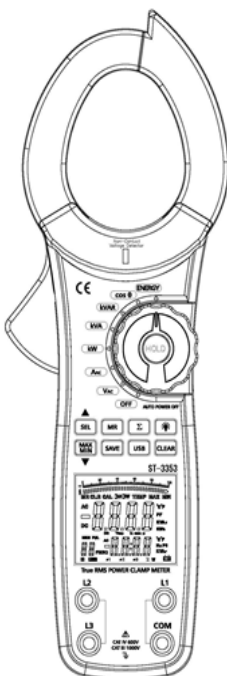


Digitális Lakatfogós Multiméter AX-3550



Használati útmutató









1. Biztonságra vonatkozó információk

Annak érdekében, hogy elkerülje az áramütést, valamint egyéb sérülést, illetve a mérőműszer vagy berendezés károsodását, tartsa be az alábbi szabályokat:

1. Használat előtt ellenőrizze a készülék burkolatának állapotát. Ne használja a mérőműszert, ha megállapította, hogy a burkolata megsérült. Mielőtt használná a mérőműszert, ellenőrizze a szigetelést a csatlakozóhelyek körül.
2. Ellenőrizze, hogy a mérővezetékek szigetelése nem sérült-e vagy nincs-e esetleg kilátszó fémrész. A sérült mérővezetéseket csak azonos típusú, és azonos elektromos paraméterekkel rendelkező mérővezetésekre szabad kicserélni, mielőtt használná a mérőműszert.
3. Ne alkalmazza a készüléket nagyobb feszültség méréséhez mint az, amelyet feltüntettek a csomagoláson.
4. A mérés befejezése után csatlakoztassa szét a mérővezetéseket a vizsgált áramkörből, és távolítsa el őket a mérőműszerből, majd kapcsolja ki a mérőműszert.
5. Annak érdekében, hogy elkerülje az áramütést, elektromos méréseket nem szabad olyankor elvégezni, ha a mérőműszer burkolata nyitott, illetve ha nincs rendesen a helyén az elemtartó fedele rögzítve.
6. Ha dolgozik 30V feletti váltakozó feszültséggel tegye azt rendkívül óvatosan annak érdekében, hogy elkerüljék az áramütést.
7. Ne tárolja és ne használja a mérőműszert magas hőmérséklet, magas páratartalom, gyúlékony, tűzveszélyes anyagok és erős mágneses mezők közelében.
8. A mérések elvégzésekor soha nem szabad engedni, hogy hozzáérjen egy földelt felülethez, nem szabad hozzáérni fém foglalatokhoz, kimeneti csatlakozókhoz, sorkapcsokhoz, stb., amelyek le vannak földelve. Annak érdekében, hogy megfelelően el legyen szigetelve a földtől, használjon a száraz ruhát, gumicsizmát, gumi burkolatot vagy más egyéb szigetelőanyagot.




2. A mérőműszer funkciói

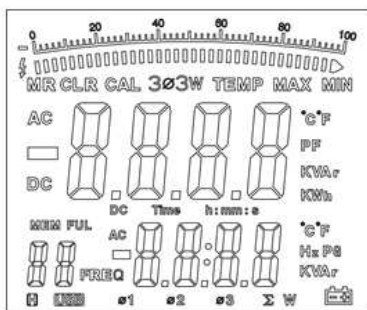
Nyomógomb	Működés
HOLD	<p>- Nyomja meg a HOLD nyomógombot, hogy bekapcsolja a mérési eredmény kimerevítése üzemmódot. A kijelzőn megjelenik a  szimbólum, és a mérőműszer hangjelzést ad.</p> <p>- Nyomja meg a HOLD nyomógombot ismét ahhoz, hogy kikapcsolja az aktuális eredmény rögzítését a kijelzőn, és a készülék visszatérjen a normál üzemeléshez. A mérőműszer hangjelzést ad, és ekkor eltűnik a kijelzőről a  szimbólum.</p>
	<p>Nyomja meg a háttérvilágítás nyomógombot, ha be szeretné kapcsolni a háttérvilágítást. A háttérfény automatikusan kikapcsolódik 20 másodperccel az utolsó művelet után. Nyomja meg a háttérvilágítás nyomógombot ismét ahhoz, hogy kikapcsolja a kijelző háttérvilágítását.</p>
Σ	<p>- Az aktív (hasznos) teljesítmény (fő kijelző), és a fázis szög (másodlagos kijelző) megjelenítési módban, nyomja meg röviden a Σ nyomógombot egyszer ahhoz, hogy összeadja a fázisáramot a 3 fázisú mérési eredményben. Ezután hajtsa végre a teljesítménymérést a második fázisnál.</p> <p>- Nyomja meg és tartsa lenyomva a Σ nyomógombot 1 másodpercnél hosszabb ideig ahhoz, hogy összeadja a fázis teljesítmény mérési eredményét, amelyet kiválasztott.</p> <p>- Ha egy fázis sem került kiválasztásra, a Σ nyomógomb nem működik.</p>
SAVE	<p>Nyomja meg a nyomógombot egyszer ahhoz, hogy elmentsen egy leolvasott eredményt. A mérőműszer hangjelzést ad. A másodlagos kijelző bal oldali részén látható indexszám növekszik majd. Az elmentett mérési adatok maximális száma 99. Ha elmentett 99 mérési adatot, akkor a kijelzőn megjelenik a  szimbólum.</p>
SEL	<p>- Nyomja meg a SEL nyomógombot ahhoz, hogy bekapcsolja a sorban következő fázist, majd a második fázist, harmadik fázist, és ezután a teljesítmény-összesítést.</p> <p>- Nyomja meg és legalább 2 másodpercig tartsa lenyomva a SEL gombot a 3P3W üzemmódot.</p>
MAX MIN	<p>Nyomja meg a nyomógombot ahhoz, hogy elindítsa a mért maximális értéket memorizáló és rögzítő funkciót. Ez a funkció elérhető feszültségmérés, áramerősség-mérés, hatásos és látszólagos teljesítmény mérési funkcióknál.</p>

CLEAR	<ul style="list-style-type: none">- A hatásos teljesítmény tartományban nyomja meg, és tartsa lenyomva több mint 1 másodpercen keresztül a CLEAR nyomógombot ahhoz, hogy lenullázza az időt és, hogy újra kezdje számolni.- Bármely más méréshatár tartománynál nyomja meg és tartsa lenyomva több mint 1 másodpercen keresztül a CLEAR nyomógombot ahhoz, hogy elmentse a mérési eredményt.
MR	Nyomja meg a nyomógombot egyszer ahhoz, hogy bekapcsolja a memória üzemmódot, ekkor a kijelzőn megjelenik az MR szimbólum, és a mérőműszer hangot ad.
□/□	<ul style="list-style-type: none">- Az alatt az idő alatt amikor a mérőműszer teljesítmény összesítés üzemmódban van, nyomja meg a □/□ nyomógombot ahhoz, hogy megjelenítse az aktív teljesítményt (fő kijelző), a meddő teljesítmény összegét (másodlagos kijelző), a teljes teljesítménytényező (fő kijelző), illetve a látszólagos teljesítmény összegét.- Az MR üzemmódban nyomja meg a □/□ nyomógombot, hogy kiválassza a kívánt eltárolt értékeket.
USB	A mérési adatokat át lehet küldeni az USB csatlakozó segítségével a PC-re.



2.1. Kiegészítő információk







1. Változtassa meg a forgatható funkció választó kapcsoló helyzetét bármelyik tetszőlegesen kiválasztott pozícióba, kivéve az OFF állást. A mérőműszer hangot ad, amely azt jelenti, hogy a készülék be van kapcsolva. Az LCD kijelzőn egy pillanatra megjelenik az összes jel, szimbólum majd bekapcsolódik a kiválasztott mérési üzemmód. Ha a kijelző látható a  szimbólum, cserélje ki az elemet új elemre.
2. Miután automatikusan kikapcsolt a mérőműszer, néhány belső alkatrész még mindig működik. Ha nem használja a mérőműszert hosszabb ideig, kapcsolja ki a mérőműszert kézi beállítással a forgatható funkció választó kapcsoló helyezze az OFF állásba.
3. Ha szükséges, nyomja meg a háttérvilágítás nyomógombot. A háttérvilágítás automatikusan kikapcsol 18 másodperc után. Nyomja meg a háttérvilágítás nyomógombot, ha azt szeretné, hogy a háttérvilágítás azonnal kikapcsoljon.

3. Szimbólumok a kijelzőn.



1-es ábra.

USB	Az adatátviteli kimenet aktív
ø1	Az első fázist jelölő szimbólum
ø2	A második fázist jelölő szimbólum
ø3	A harmadik fázist jelölő szimbólum
h	Óra szimbólum
mm	Perc szimbólum
HZ	Hz: Hertz. A frekvencia mértékegysége.
PG	PG: A fázisszög mértékegysége
kVA _r	kVar: A passzív teljesítmény mértékegysége
Σ W	Wat: Összteljesítmény
	<p>Lemerült elemet jelző szimbólum.</p> <p> Figyelmeztetés: Annak érdekében, hogy elkerülje a hamis értékek kijelzését, amelyek áramütést vagy más sérülést okozhatnak, cserélje ki az elemet, ha meglátja</p>

	a lemerült elem szimbólumát a kijelzőn.
S	Másodperc szimbólum
MAX MIN	Maximum és minimum értékek leolvasása
	Analog kijelző
	Túlterhelés
	Skálaosztás
CLEAR	Az elmentett mérések kitörlésének szimbóluma
	„Minusz” szimbólum
	Magasfeszültség szimbólum
AC	AC feszültség vagy áramerősség szimbólum
MR	A memóriából előhívott, korábban elmentett mérési eredmény szimbólum
MEM	Elmentett adatok szimbólum
FUL	A memória megtelt adatokkal szimbólum
	Az eredmény kimerevítése a kijelzőn üzemmód bekapcsolását jelző szimbólum.

4. Műszaki paraméterek


Alapvető funkciók	Tartomány	A legjobb pontosság
AC feszültség	100V/400V/750V	±(1.2%+5 számjegy)
AC Áram	40A/100A/400A/1000A	±(2%+5 számjegy)
Hatásos teljesítmény	0.01kW-750kW	±(3%+5 számjegy)
Látszólagos teljesítmény	0.01kVA-750kVA	±(3%+5 számjegy)
Passzív teljesítmény	0.01kVAr-750kVAr	±(4%+5 számjegy)
Teljesítménytényező	0.3-1 (kapacitív vagy induktív)	±(0.02+2 számjegy)
Fázisszög	0° -90°	±2°
Frekvencia	50Hz-200Hz	√
Hatásos energia	0.001-9999kWh	±(3%+2 számjegy)
Hőmérséklet	-50°C-1300°C -58°F-2372°F	
Speciális funkciók		
Automatikus méréshatár tartomány megváltoztatás		√
1 fázis 2 ér		√
3 fázis 3 ér		√
3 fázis 4 ér		√



True RMS	AC feszültség vagy áram	✓
Adatrögzítés	99	✓
Az adatok előhívása		✓
Maximum / Minimum üzemmód		✓
A leolvasás megállítása		✓
USB		✓
Kijelző háttérvilágítása		✓
Szimbólum kijelzés		✓
Készenléti üzemmód		✓
Lemerült elemek jelzése		✓
Bemeneti impedancia AC feszültség mérésnél	Körülbelül 10MW	✓
A maximális kijelzési tartomány a kijelzőn	9999	✓
Analóg oszlopos kijelző		✓
Maximális feszültség a túlterhelés elleni védelemnél	750V RMS	
Maximális áramerősség a túlterhelés elleni védelemnél	1000A RMS	



5. Elemcsere

1. Ha a kijelzőn megjelenik a  szimbólum, akkor az azt jelenti, hogy azonnal ki kell cserélni az elemet.
2. Elemcsere előtt győződjön meg arról, hogy a multiméter ki van kapcsolva, és a forgatható funkcióválasztó kapcsoló az OFF pozícióban van.
3. Amikor szervizelni kell a mérőműszert, használjon olyan alkatrészeket amelyek a készülék műszaki specifikációinak minden tekintetben megfelel.
4. Amikor szervizelni kell a mérőműszert, csak eredeti pótalkatrészt használjon.
5. Az elem típusa: 9V.