

Wipcool APC1000 Inverter Fázis ellenőrző

HASZNÁLATI UTASÍTÁS



A termék használata előtt figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót,
és tartsa meg a jövőbeni felhasználás céljából.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Wipcool APC1000

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Ez a felhasználói kézikönyv fontos biztonsági információkat és figyelmeztetéseket tartalmaz. Kérjük, figyelmesen olvassa el, és szigorúan tartsa be az összes utasítást.

JELÖLÉSEK ÉS JELÖLÉSI FORMÁK



Mindig tartsa be a megfelelő biztonsági előírásokat a lehetséges veszélyek elkerülése érdekében.



A munka megkezdése előtt figyelmesen olvassa el az összes biztonsági és telepítési utasítást.



Ne dobja a készüléket a háztartási hulladékba.



Ez azt jelenti, hogy a termék megfelel az Európai Unióban hatályos egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi előírásoknak.



A termék megfelel a veszélyes anyagok használatának korlátozására vonatkozó követelményeknek.

BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK



Figyelmeztetés: Ne használja a készüléket gyúlékony gázok vagy folyadékok közelében.



Figyelmeztetés: Ne merítse vízbe a készüléket vagy annak kábeleit.



Figyelmeztetés: Minden használat előtt ellenőrizze a kábelek, csatlakozók és az akkumulátor állapotát.



Figyelmeztetés: Ne módosítsa a készüléket, és ne használjon nem eredeti tartozékokat. Figyelmeztetés:



Győződjön meg arról, hogy a kezelő elsajátította a biztonságos üzemeltetésre vonatkozó képzést.

MŰSZAKI ADATOK

Paraméter	Érték
Modell	APC1000
Elem	2 × 1,5 V AA (R6P)
Mérési tartomány	70–1000 VAC (háromfázis), 45 Hz–66 Hz (szinuszos jel, folyamatos)
A befogó vezeték átmérője	Belső átmérő: Ø2 mm–Ø40 mm (szigetelt vezető)
Elem	2 × 1,5 V AA
Méreték (hossz. × szél. × mag., mm)	88 × 66 × 30
Vezeték hossza	0,6 m
Tömeg	238 g (az elemekkel együtt)
Üzemi hőmérséklet és páratartalom	0 °C–50 °C; relatív páratartalom 85% alatt, kondenzáció nélkül
Tárolási hőmérséklet és páratartalom	-20 °C–60 °C; relatív páratartalom 90% alatt, kondenzáció nélkül
Maximális mérési feszültség	AC 1000 V
Dielektromos szilárdság	5,4 kVrms
Biztonsági szabványok	CE, UKCA, IP52, EN61010-1:2010 + A1:2019, EN61010-2-030:2021 + A11:2021, szennyezési fokozat 2, CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, átmeneti túlfeszültség 8000 V-ig, beltéri használatra

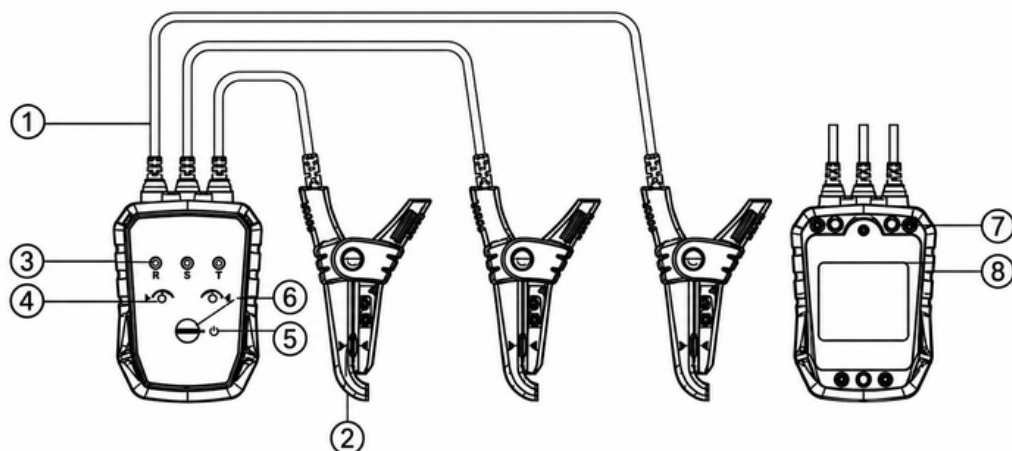
ÁLTALÁNOS ADATOK

Az APC1000 eszköz képes fázist (pozitív és negatív) érzékelni, tápellátást figyelni, fáziskimaradásokat diagnosztizálni, szakadásokat megtalálni és elhelyezni, valamint a vezeték folytonosságát tesztelni. Az energiatakarékosság érdekében az eszköz automatikusan kikapcsol, ha bekapcsolás után 5 percig inaktív marad.

Munkakörnyezeti előírások

- Üzemi hőmérséklet-tartomány: 0°C ~ 45°C
- Tárolási hőmérséklet: -20°C ~ 60°C
- Relatív páratartalom: ≤ 80% (nem lecsapódó)
- Ne használja kültéren esős vagy magas páratartalmú körülmények között.

ESZKÖZRAJZ



1. CSATLAKOZÓ KÁBEL
2. CSIPESZEK
3. R, S, T ELLENŐRZŐ LED-EK
4. FÁZSORREND JELZŐ LED
5. TÁPELLÁTÁS JELZŐ LED
6. TÁPGOMB (BE/KI)

7. MÁGNES
8. ELEMTARTÓ REKESZ

GOMBFUNKCIÓK ÉS KONFIGURÁCIÓ

LED visszajelző	Szinkronizálási mód pozitívhoz: a zöld R-S-T lámpák sorrendben villognak. A zöld lámpa világít, a narancssárga és a piros lámpák kialszanak.
	Szinkronizálási mód negatívhoz: a zöld lámpák R-S-T sorrendben villognak. A piros lámpa világít, a narancssárga és a zöld lámpák kialszanak.
	Univerzális feszültségjelző: a zöld R-S-T lámpák egyszerre világítanak.
	Fázissorrend ellenőrzése: a lámpák R-S-T sorrendben villognak.
Tápegység jelző	Nyitott állapot: a lámpák R-S-T kialszanak. Nincs feszültség: a piros lámpa szinkronban villog a tápfeszültséggel.

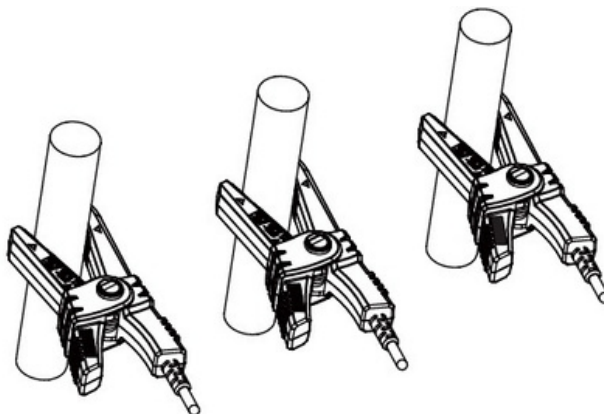
HELYES FÁZISJELÖLÉSEK		
A	B	C
L1	L2	L3
R	S	T
U	V	W

HASZNÁLAT

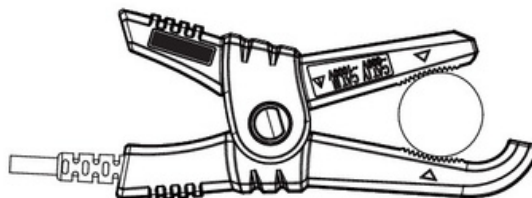
1. A fázisok sorrendjének megfigyelése

 **Figyelmeztetés:** VESZÉLY! MAGASFESZÜLTSG! LÉGY NAGYON ÓVATOS!

- (1) A háromfázisú vezeték a három kapcsoló segítségével válassza le – mindenképpen és egymástól függetlenül.



- (2) Helyezze a kábeleket a szimbólumokkal jelölt helyre.



- (3) Nyomja meg a „POWER” gombot — a tápellátás-jelző kék színnel világítani kezd, a hangjelző pedig egy rövid hangjelzést ad.

Ha a jelzőfény nem gyullad ki, az alacsony akkumulátortöltöttséget vagy a készülék meghibásodását jelezheti. Ebben az esetben cserélje ki az akkumulátort, vagy javíttassa meg a készüléket.

(4)

- Ha mindhárom fázissorrend-jelzőlámpa világít, és az R jelzőlámpa zöldre vált, és a zümmögő szakaszos, lassú hangot ad folyamatosan, az pozitív fázissorrendet jelez.
- Ha mindhárom lámpa világít, és a lámpák pirosra válnak, a zümmögő gyors, szakaszos hangot ad alatta – ez azt jelenti, hogy a fázissorrend negatív.

(5) Nyomja meg ismét a be-/kijelzőgombot – a bekapcsoló lámpa kikapcsol, és a zümmögő ismét egy sípolást hallat.

A készülék 5 perc tétlenség után automatikusan kikapcsolódik az energiatakarékosság érdekében.

2. Fázisálló vezeték tesztelése, tápegység vezérlése, fáziskiesés diagnosztikája, szakadás helye

 Figyelmeztetés: VIGYÁZAT! MAGAS FESZÜLTSG! Kérjük, fokozott óvatossággal járjon el!

- (1). Fogjon be egy vezeték az egyik mérőcsipesszel. Ha a vezeték feszültség alatt áll (AC 70–1000 V), az R, S és T jelzőlámpák világítani kezdenek, jelezve a feszültség jelenlétét.
- (2). Fáziskiesés esetén az R, S és T jelzőlámpák nem világítanak.
- (3). Fogjon be egy vezeték az egyik mérőcsipesszel, majd mozgassa végig a csipeszt a vezeték mentén. Ha az R, S és T jelzőlámpák kialszanak, az azt jelzi, hogy a vezeték azon a ponton szakadt.

Figyelem: Ez a funkció kiválóan alkalmas az áramkörben lévő vezetékszakadás felderítésére. Gyors és biztonságos, valamint lehetővé teszi az egyszerű hibadiagnosztikát.

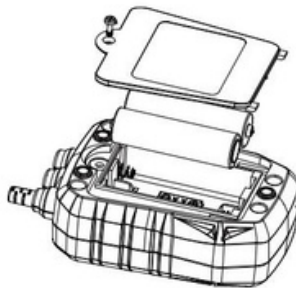
(4) A mérőcsipeszek és jelzőlámpák megfelelő állapotainak táblázata

Teszt állapota	Tápellátás jelző	LED jelző állapota						Hangjelző
		R	S	T	Pozitív fázis	Negatív fázis	L	
Pozitív fázissorrend							Folyamatosan világít	Szakaszos, lassú hang
Negatív fázissorrend							Folyamatosan világít	Szakaszos, gyors hang
Nincs fáziskiesés (A két szonda csipesze ugyanazon feszültség alatt álló vezetéken)							Villog	Nincs hang
A fázis kiesése							Folyamatosan világít	Nincs hang
B fázis kiesése							Folyamatosan világít	Nincs hang
C fázis kiesése							Folyamatosan világít	Nincs hang

3. Az elem cseréje

Ügyeljen az elem helyes polaritására!

1. Győződjön meg arról, hogy a mérőcsipeszek le vannak választva a vezetékekről – mérés közben ne cseréljen elemet.
2. Nyomja meg a „POWER” gombot a készülék kikapcsolásához.
3. Lazítsa meg a csavart, majd vegye le az elemtartó fedelét.
4. Cserélje ki az elemet egy újra, ügyelve a megfelelő polaritásra.
5. Helyezze vissza az elemtartó fedelét, majd húzza meg a csavart.
6. Nyomja meg a „POWER” gombot, és ellenőrizze, hogy a készülék megfelelően bekapcsol-e. Ha nem, ellenőrizze, hogy az elem megfelelően fel van-e töltve, vagy ismételje meg a 3. lépést.



TARTALOM

Nyissa ki a csomagot, és gondosan ellenőrizze, hogy a következő tételek közül valamelyik hiányzik vagy sérült-e.

- APC1000 eszköz
- felhasználói kézikönyve

SZÁLLÍTÁS ÉS TÁROLÁS

- A sérülések elkerülése érdekében a készüléket eredeti csomagolásában szállítsa.
- Száraz helyen, közvetlen napfénytől és hőforrásoktól távol tárolandó.
- Kerülje a készülék olyan helyen való tárolását, ahol a hőmérséklet -20°C alá süllyedhet vagy 60°C fölé emelkedhet.
- A készüléket részben feltöltött akkumulátorral (kb. 40–60%) kell tárolni.

KARBANTARTÁS

- Ne tisztítsa a készüléket maró hatású szerekkel, oldószerekkel vagy alkohollal.
- A burkolatot nedves, puha ruhával törölje át.
- Rendszeresen ellenőrizze a kábelek, a csatlakozók és az akkumulátor állapotát.

PROBLÉMAMEGOLDÁS

Probléma	Lehetséges ok	Megoldás
Nem lehet bekapcsolni a készüléket (a tápellátás jelzőfénye nem világít, nincs kijelzés)	Nincs elem	Helyezzen be elemet
	Nem megfelelő típusú elem	Cserélje ki megfelelő típusú elemre
	Nem elegendő az elem feszültsége	Cserélje ki az elemet
	Helytelen elem polaritás	Helyezze be az elemet a megfelelő polaritással
	Gyenge érintkezés az elem pólusainál	Tisztítsa meg az elem pólusait
	Az elemtartó fedele nincs teljesen lezárva	Zárja vissza az elemtartó fedelét
	A készülék belső áramköri hibája	Javítsa meg vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri lapot (PCB)
A LED jelzőfény halványan világít	Nem elegendő az elem feszültsége	Cserélje ki az elemet
Nem lehetséges a mérés	A háromfázisú vezetékek nincsenek feszültség alatt	Ez nem a készülék hibája
	Nem sikerül rácsipeszelní egy vékony vezetőre	Rögzítse a csipeszt szorosan a vezető köré
	Nem sikerül rácsipeszelní a vezetőre	Járjon el a vezeték rácsipeszelésére vonatkozó utasítások szerint
	A mérővezeték megszakadt	Cserélje ki a mérővezeték
	A készülék belső áramköri hibája	Javítsa meg vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri lapot (PCB)

