

## **ZW-2000-48V Szélgenerátor**

### Telepítési útmutató:

A ZW-2000 generátort nyílt terepre tervezték, állandó széljárású helyre, ahol nincs vagy minimálisak a turbulens áramlatok. Ilyen helyek pl.: szántóföld, mező, kopár dombtető. A környező tereptárgyaktól – fák teteje, épületek, tornyok – minimum 8 méterrel magasabb tartóoszlopra kell elhelyezni. Ezen tényezőket kell szem előtt tartani a helyszín kiválasztásában. Ha túl sok turbulens (meghatározhatatlan irányú, egymást eltérítő szelek), akkor azok akár tönkre is tehetik a generátort és csökkentik a teljesítményét.

A generátort a lehető legnagyobb magasságra kell telepíteni, minél magasabbra helyezzük, annál erősebb és gyakoribb a szélerősség. A teljesítmény a szél sebességének növekedéséhez viszonyítva hatványozódik!

**A szélgenerátor-rendszer telepítése előtt végezzen a helyszínen szélesebbmérést a várható áramtermelési teljesítmény-számítások, telepítési magasság, s a gazdaságossági szempontok érdekében!**

### Műszaki leírás:

Lapátok száma:	3 db
Lapát anyaga:	üvegszálás
Generátor típus:	állandó mágneses
Rotor átmérő:	4 m
Névleges feszültség:	48V DC
Névleges teljesítmény:	2000 W
Max. teljesítmény:	3000 W
Indulási szélesebbesség:	3 m/s
Névleges szélesebb.::	10 m/s
Túlélési szélesebbesség:	50 m/s
Rotor sebessége:	280 Rpm
Garancia:	2 év
Súly :	280 kg



Csendes lapátjai és megbízhatósága által ajánljuk rádiójel átvészó, meteorológiai illetve egyéb mérőállomásokra, családi házak kiegészítő energiaforrásként, világítás ellátására. Lakóparkokba, közvilágítási lámpák ellátására, kertes házas övezetekbe, tanyákhoz, mezőgazdasági létesítményekhez, valamint farmokhoz és hétvégi házakhoz. Egyaránt használhatjuk önálló, szigetüzemű áramforrásként: akkumulátorokat töltve, egyenáramú fogyasztókkal, vagy inverterrel 220V-ra háztartási szabvány szerint. Ugyanilyen alapokra helyezve használhatjuk hálózatra visszatápláló rendszerben

### Ajánlott telepítési mód: (fogyasztástól függően)

- 8 db 12V-os 150-230 Ah akkumulátor,
- 2 db 600-2000 W-os szinusz inverterrel.

A hibrid (napelem+szélgenerátor) töltésvezérlőt és a túltöltés-levezetőt (műterhelést) ennél a típusnál két külön egységre választották, hogy a két eszközt egymástól távolabb is elhelyezhessük. Ezáltal az esetlegesen túlforrósodó műterhelés nem okoz kárt a vezérlésben.

Alaptartozék: Hibrid (napelem+szélgenerátor) töltésvezérlő, túltöltés-levezető

Üvegszálalapátok. Aerodinamikailag formatervezett új, szinte hangtalan lapátok jelzik a minőségi munka és anyagválasztás eredményét. Előnye továbbá, hogy kisebb szélsebességben 9 m/s-nál leadja a névleges teljesítményét. Így éves szinten összteljesítményben felülmúlja akár más típusok nagyobb névleges teljesítményét is. 48V DC feszültségű rendszer, napelemmel kombinálható.

Ügyeljünk a bekötési sorrendre!

- kösse össze a műterhelést egy minimum 10 mm-es kábellel,
- a kábellel a hátoldalán látható kijelölt pontra kösse rá a hibrid-töltésvezérlő csatlakozójára,
- a hibrid töltésvezérlőt csatlakoztassa a kijelölt pontján a kábellel az akkumulátor bankhoz,
- az utolsó lépésben csatlakoztassuk a szélgenerátort és napelemeket. Fontos, hogy ezt a bekötési és egyben bekapcsolási sorrendet betartsuk, máskülönben leégethetjük az eszközeinket. Betartásával elkerülhetőek a balesetek és az anyagi károk!

Minimum ajánlott telepítési magasság: 9 m – 12 m.

**FONTOS!** Használjunk mindig elegendő vastagságú kábelt. Ha túl vékony kábelt használunk, akkor a szűk keresztmetszeten nem tud kellő erősségű és feszültségű árammenyiség átáramolni, így az a túlfeszültségtől elolvadhat, s azonnali elektromos tüzet okoz! A kábelelést és a telepítést bízza mindig szakemberre!