

- WINAICO napelemek
- WINAICO egyedülálló biztosítási konstrukció
- KACO új egyfázisú inverterek

2014. november 05.



WINAICO a minőségi választás

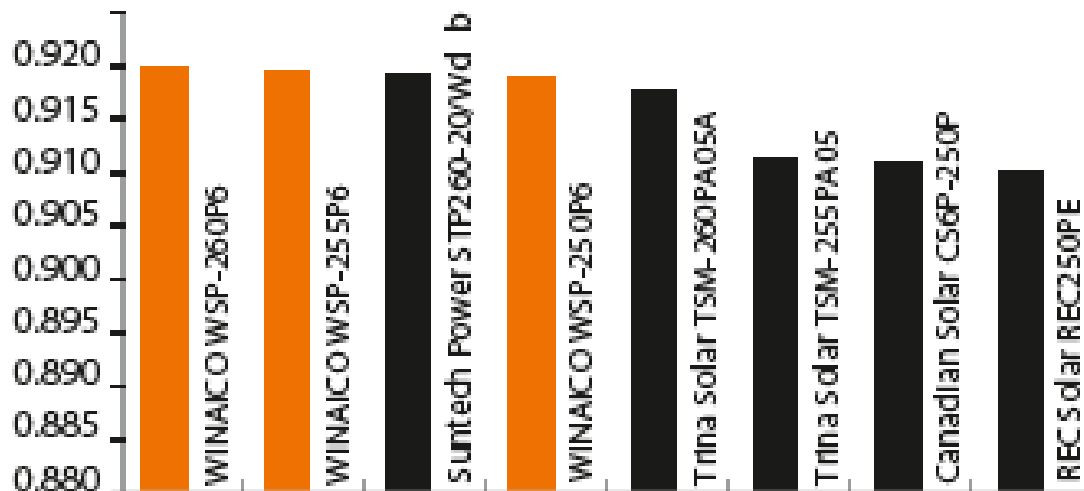
- Win Win Precision Technology Co. Ltd. cégcsoport tagja
- Alapítva 2003-ban
- Székhely Taiwan
- Világ egyik vezető félvezetőgyártója
- 250 MW éves kapacitás, ami folyamatosan bővül
- Jellemzően 60 cellás poli- és monokristályos napelemeket gyárt



WINAICO, A HELYES DÖNTÉS



	WST-250P6	WSP-260M6	WSP-280M6
Modulhatásfok	15,06 %	15,64 %	17,15 %
25 éves lineáris teljesítménygarancia	✓	✓	✓
Termékgarancia (év)	10	12	12
Keret típusa	ezüst, szimpla	fekete, dupla	fekete, dupla
Anti-PID	✓	✓	✓
Electrolumineszcenciás bevizsgálás	✓	✓	✓
2 éves biztosítás mely magába foglalja a teljes PV rendszert	✓	✓	✓
Teljes kockázati lefedettség	✓	✓	✓
Biztosítás üzemkimaradás esetére	✓	✓	✓
Csökkentett hozam biztosítás	✓	✓	✓
A biztosítás 10 évesre történő bővítésének lehetősége	✓	✓	✓
Hátoldali passzíválás PERC technológiával	✗	✗	✓
Kategóriájában a legjobb teljesítményű	✗	✗	✓



250-260W POLIKRISTÁLYOS HATÉKONYSÁG ÖSSZEKONLÍTÁS

PTC vs STC

Minden az USA-ba szállító napelem gyártónak közzé kell tennie PTC minősítését, ami valós napsütés és klimatikus körülmények között készül. A WINAICO modulokat a TÜV, az egyik legszigorúbb bevizsgáló laboratórium hitelesítette. A tesztelt polikristályos napelemek minden kategóriában első helyen végeztek.



TELJESÍTMÉNYRE TERVEZVE

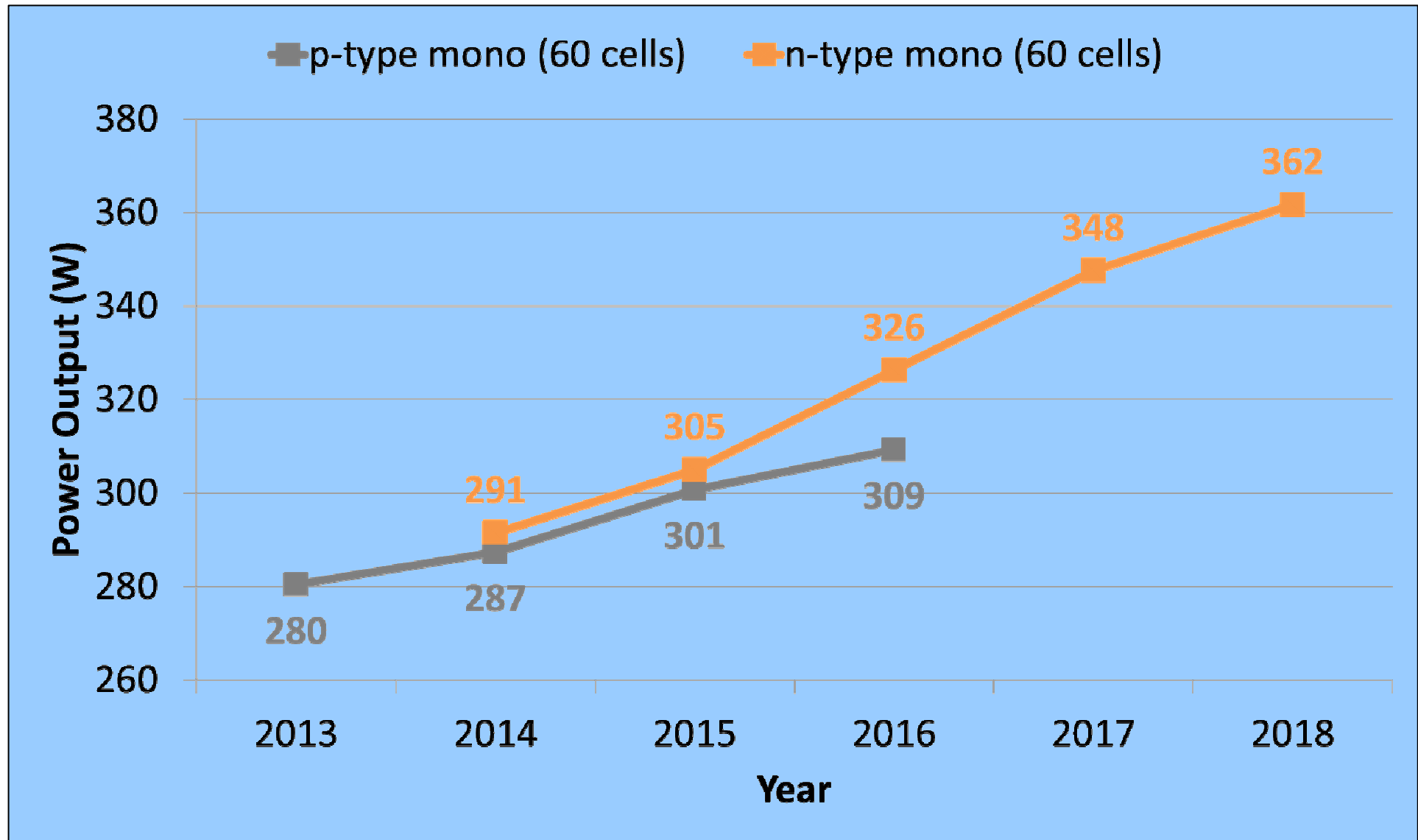
- 1 Az **egyedi WINAICO modulkeretek** tömör alumíniumból készülnek, így biztosítva maximális stabilitást és anyagfáradás elleni védelmet. A lekerekített alumínium sarokelemek garantálják a lehető legjobb torzítási merevséget és vízállóságot.
- 2 A szilikontömítéssel ellentétben a **WINAICO ragasztócsíkja rendkívül ellenálló hővel, UV fénnel és kémiai hatásokkal szemben.** A WINAICO által használt ragasztószalag tökéletesen kizárja a port és a nedvességet. Rendkívül tartós, és feszültségmentesen kiegyenlíti az üveg és az alumínium különböző mértékű hőtágulását. AZ EVA fóliák a szolár cellákat az üveghez kötik, és teljesen bevonják a modult.
- 3 A WINAICO által használt minőségi fóliák garantálják a modul szigetelését és védelmét annak teljes élettartamára.
- 4 A WINAICO csak nagy fényáteresztő képességű üveg borítást használ, ami pozitív modul teljesítményt és hozamot eredményez.

- 5 A szolár cellák a modul generátorai, és a teljesítmény kulcsai. A WINAICO csak magas hatékonyságú cellákat használ, amik a legkisebb szórást mutatták a gyártási folyamat során. Ez megbízhatóan magas teljesítményszintet eredményez minden modulnál – jó energiahozzammal még rossz fényviszonyok mellett is.
- 6 A WINAICO hátoldali filmrétege rendkívül ellenálló az időjárás viszontagságaival szemben, és ez az egyetlen filmréteg, ami bizonyítottan és megbízhatóan megvédi a fotovoltaiikus modulokat teljes élettartamuk alatt (több mint 25 év).

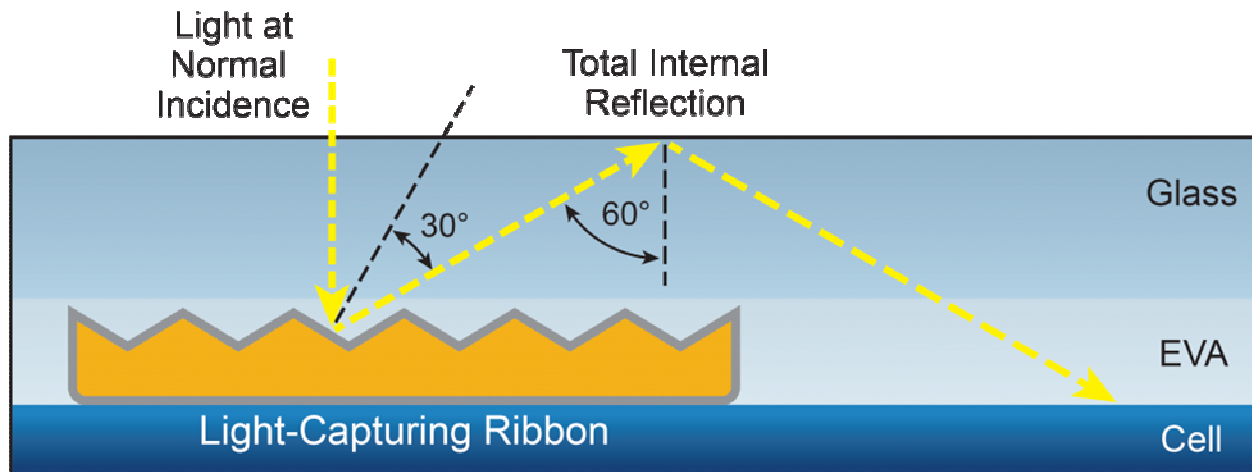


A WINAICO által használt csatlakozó az IP65-ös érintésvédelmi osztályba tartozik, optimális védelmet nyújtva a nedvességgel, porral és UV sugárzással szemben.

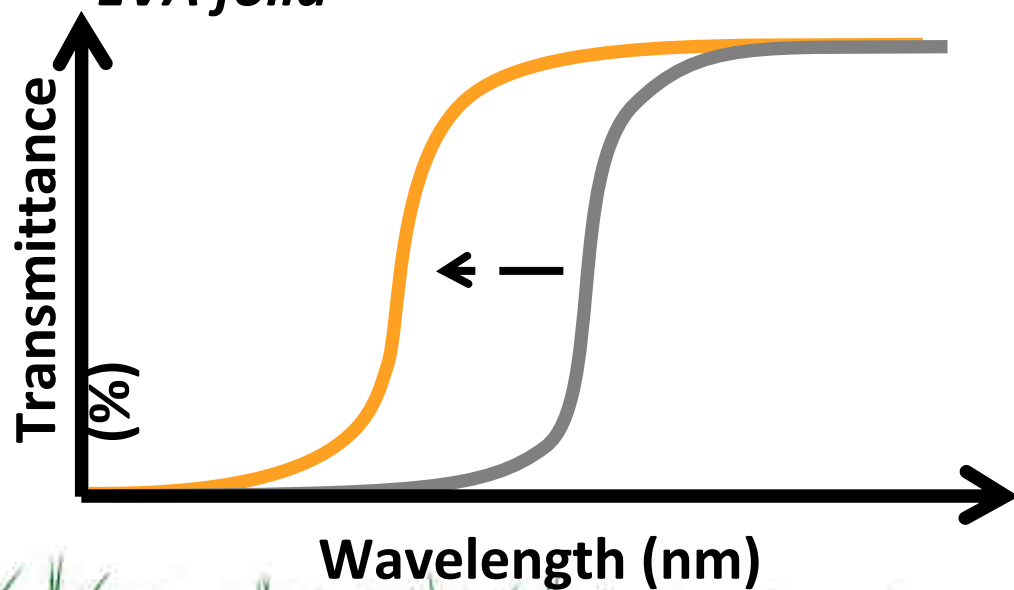




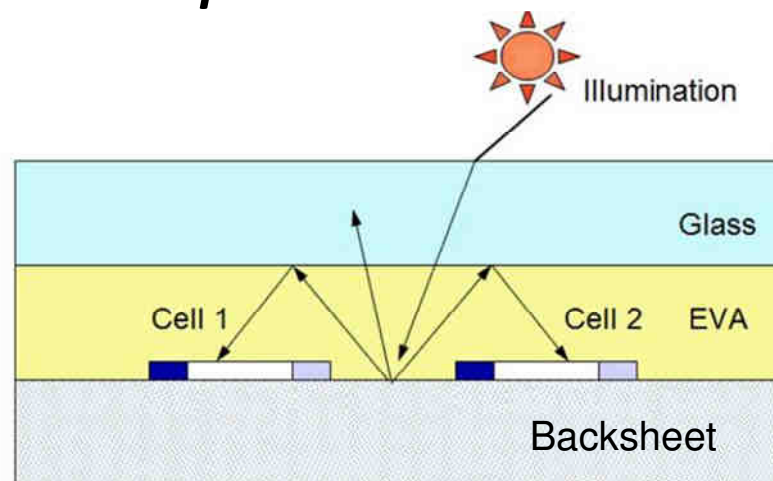
+ **Fénycsapda technológia (LCR)**



+ **Jobb fényáteresztő képességű EVA fólia**



+ **Jobban tükröződő hátlap**





Egyedülálló biztosítási fedezet

A WINAICO fotovoltaikus napelem megvásárlása tartalmaz egy ingyenes, két évre szóló biztosítást, a teljes rendszerre. Ez a biztosítási kötvény kiterjed az első két évben minden anyagi kárra, szolgáltatás megszakadására és a hozam lehetséges csökkenésére. Rendelkezésre áll továbbá egy nyolc éves meghosszabbítási opció, mellyel a rendszer összesen 10 évre történő biztosítására van lehetőség.

**„3 az egyben” biztosítási kötvény a
WINAICO-tól**



Fedezet tárgya

A WINAICO fotovoltaikus moduljai kiváló minőséget, innovatív tervezést, hosszú élettartamot és magas szintű biztonságot képviselnek. Az anyagi kár, szolgáltatás megszakadása és a hozam lehetséges csökkenése által okozott veszteség elleni védelem gyanánt, a WINAICO fotovoltaikus modellek vásárlóinak egy minden részletre kiterjedő biztosítást ajánlunk, amely lefedi a teljes napelem-parkot.

Mit lehet biztosítani?

- + Új, a WINAICO Deutschland GmbH által gyártott fotovoltaikus napelemes berendezéseket, maximum 10 millió eurós értékig.

A biztosítási kötvény kiterjed minden, kereskedelmi vállalkozás céljából (villamosenergia-hálózatba történő visszatáplálás) helyhez kötötten telepített fotovoltaikus erőműre és annak minden elemére. Ez magába foglalja a kétirányú villanyórákat, DC és AC kábeleket, az alépítményt, a napelemeket, invertereket, és irányítástechnikai elemeket.

Fedezet hatálya

1. Teljes körű kockázati biztosítás

A biztosítás fedez minden előre **nem látott**, a biztosított eszközök sérüléséből vagy megsemmisüléséből fakadó veszteséget.

Pontosabban a biztosítás védelmet nyújt az alábbiak ellen:

- + Tűz, villámcsapás robbanás parázslás, csillogás perzselés vagy izzás okozta hő károk, valamint összeroppanás
- + Természeti események, úgy, mint viharok, villámlás, jégeső, hó terhelés, fagy
- + Elektromos rövidzárlat, túlfeszültség, indukció
- + Víz, nyirkosság, árvíz
- + Rablás, betörés, szabotázs, vandalizmus
- + Kezelői vezérlési hiba, véletlen sérülés, gondatlanság
- + Anyagi, tervezési és kivitelezési hibák
- + Vis maior
- + Allati harapás (pl. nyest)

2. A szolgáltatás megszakadása elleni vizsgálat

Az elektromos hálózatba való betáplálásból eredő bevétel kiesése akkor is megtérítésre kerül, amennyiben a **fotovoltaikus erőmű technikai működőképességét sérülés vagy veszteség szakítja meg, vagy rontja.**

3. Hozamcsökkenéssel szembeni biztosítás

Amennyiben a fotovoltaikus üzem éves hozama elmarad az (minősített hozam értékelés alapján meghatározott) előrejelzéstől több, mint 10 %-al, a biztosító **megtéríti a hiányt.**

Az egyes napelem parkok hozamcsökkenésének okai lehetnek:

- + Globális besugárzás kevesebb, mint az előre jelzett (szakértői értékelés)
- + Üzemi hibák (tárgyi hibák)
- + Az üzemnek vagy annak alkatrészeinek szokatlan elhasználódása vagy szennyeződése
- + Modulok és elektronikus komponensek (inverterek) belső meghibásodása
- + Közüzemi hálózatról való lekapcsolás

Miért választottuk a WINAICO-t?

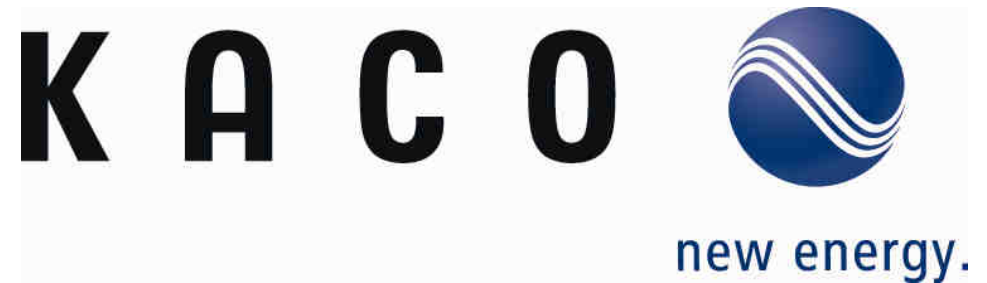
- Kifogástalan minőség
- Erősített keret
- Rövid oldalon is rögzíthető!
- Versenyképes ár
- Meggyőző biztosítási konstrukció



Power to Perform



- 100 éves tapasztalat
- Német minőség
- 7 év garancia a fali készülékekre,
5 év a földön állókra
- Inverterek 3 kVA-2 MVA-ig
- Kiemelkedő hatásfok 98%
- Beépített webszerver
- Magyar menürendszer
- Szerelőbarát kialakítás
- 1/2/3 db MPPT



Jelenleg rendszerengedélyes KACO inverterek:

Fali kivitel:

- Powador
9.0/10.0/12.0/14.0/18.0 TL3

Földön álló:

- Powador 30.0/33.0/36.0/39.0
TL3 (M és XL)
- Powador 60.0 TL3 (M és XL)

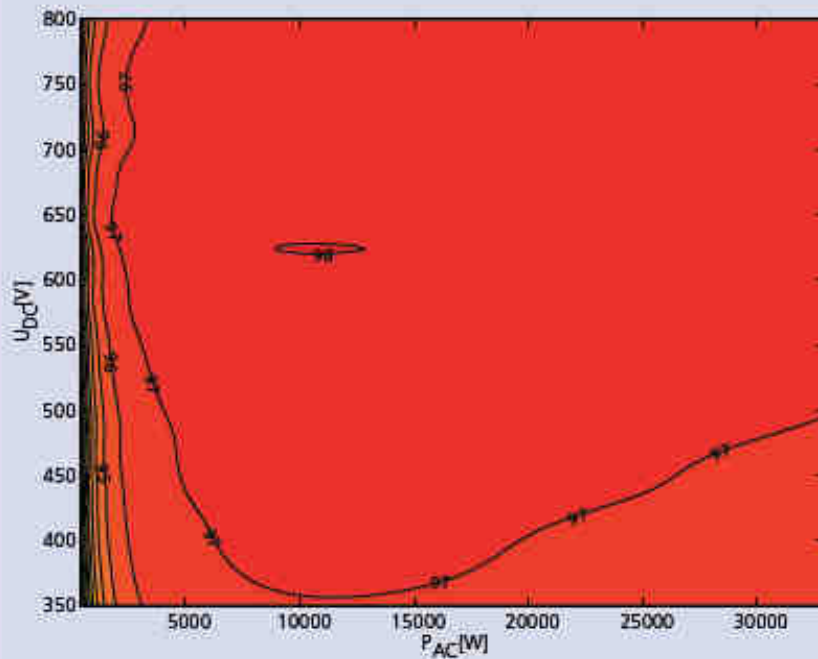
Januártól rendszerengedélyes:

- Blueplanet 3.0 és 4.6 TL1

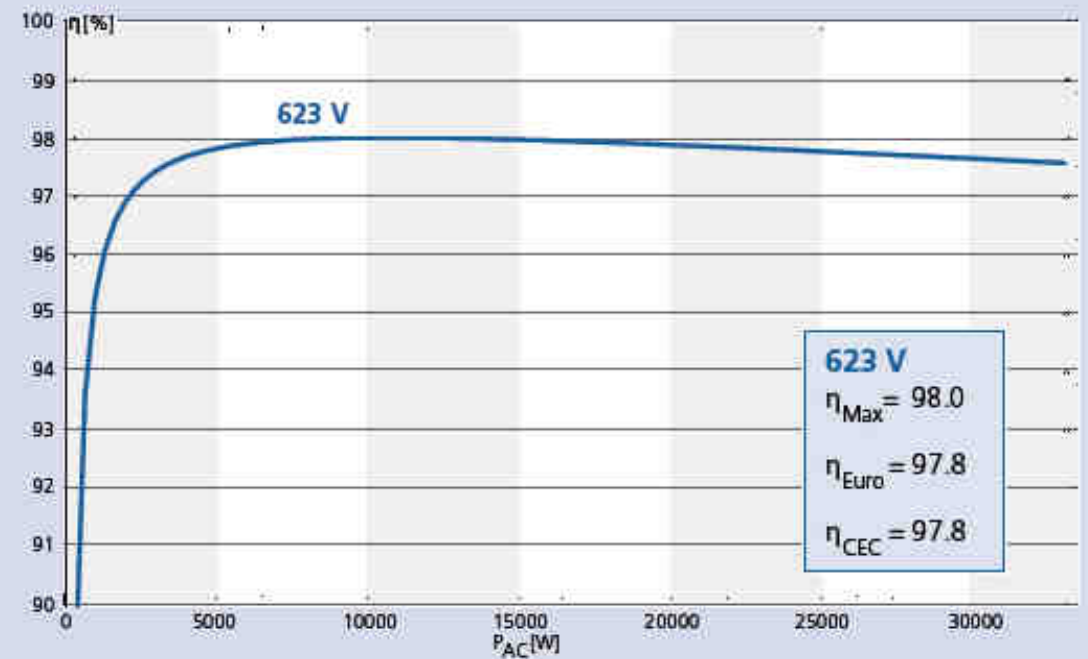


Grafische Darstellung des Wirkungsgrades

3D-Wirkungsgraddiagramm Powador 39.0 TL3



Wirkungsgradkennlinie Powador 39.0 TL3





KACO 
new energy.

Data sheet

blueplanet

2.0 TL1 | 2.6 TL1

3.0 TL1 | 3.5 TL1

3.7 TL1 | 4.0 TL1

4.6 TL1



Blueplanet 3.0 TL1

- 1 MPPT, 140-510 V (125 V)
- Max. 600 V DC
- Teljesítmény 3 000 VA (13 A)
- Max. hatásfok 97 %
- Transzformátormentes
- Egyfázisú
- IP 54
- Ethernet, USB, RS485
- Wifi opcionális
- Konvekciós hűtés

Blueplanet 4.6 TL1

- 2 MPPT, 215-510 V (125 V)
- Max. 600 V DC
- Teljesítmény 4 600 VA (20 A)
- Max. hatásfok 97 %
- Transzformátormentes
- Egyfázisú
- IP 54
- Ethernet, USB, RS485
- Wifi opcionális
- Konvekciós hűtés

Köszönöm a figyelmet!

Szalontai Gábor

**Megújuló Energia Központ
SZALONTAI Rendszerintegrátor Kft.
8230 Balatonfüred, Tihanyi műút 1.**

tel.: + 36 70 3896014

e-mail: info@szalontai.co.hu

<http://www.szalontai.co.hu>

