

NAPELEM

260 / 270 Wp poly
290 / 300 Wp mono

Smart 60



SMART!
Modul
optimalizálás

PA SMART napelem termék előnyei:

1. Beépített MPP-Tracker
2. Hozamnövekedés 25%-ig
3. Korlátlan kivitelezési lehetőség
(különböző irány, árnyékoltság, ...)

Elővigyázatosság:

4. Beépített monitoring
modulra, sztringre, egység szintre
5. Rendszerbiztonság modulonként
az automatikus kikapcsolás által

Az új rendkívüli KIOTO SOLAR napelem remeken alkalmazható részben leárványolt vagy vándorárványos rendszerekhez. A beépített modul optimalizáló által minden napelem egymástól függetlenül reagál és mindig a leghatékonyabban termel. A sztring teljesítményét a leárványolások negatívan nem befolyásolják. A telepítési lehetősége sokoldalúbbá válik és ezáltal különböző irányú és szögű tető telepítéseket is létre lehet hozni. A veszteséget, a hőmérsékleti különbséget és az üveg bekoszolódásokat kiegyenlíti. Minden egyes modult biztonságos állapotba helyez és az esetleges karbantartáskor vagy tűz esetén a napelem feszültség mentesített. Ezáltal az Ausztriában szigorúan előírt R11-01 tűzvédelmi irányelvnek is teljesen megfelel.

KIOTO
SOLAR

Smart-60 KPV PE NEC 260 / 270 Wp poli KPV ME NEC 290 / 300 Wp mono



kiotosolar.com

MODULDATEN

| Type | P _{mp} [n. teljesítmény] | U _{mp} [n. feszültség] | I _{mp} [n. áramerősség] | U _{oc} [kapocsfeszültség] | I _{sc} [rövidzártai áramerősség] | Hatásfok | kW-ként igényelt felület |
|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---|----------|--------------------------|
| KPV 260 PE poly | 260 Wp | 31,10 V | 8,37 A | 37,99 V | 8,90 A | 15,73 % | 6,36 m ² |
| KPV 270 PE poly | 270 Wp | 32,18 V | 8,42 A | 38,33 V | 9,03 A | 16,34 % | 6,12 m ² |
| KPV 290 ME mono | 290 Wp | 31,99 V | 9,07 A | 38,12 V | 9,55 A | 17,55 % | 5,69 m ² |
| KPV 300 ME mono | 300 Wp | 32,28 V | 9,29 A | 38,23 V | 9,69 A | 18,15 % | 5,50 m ² |

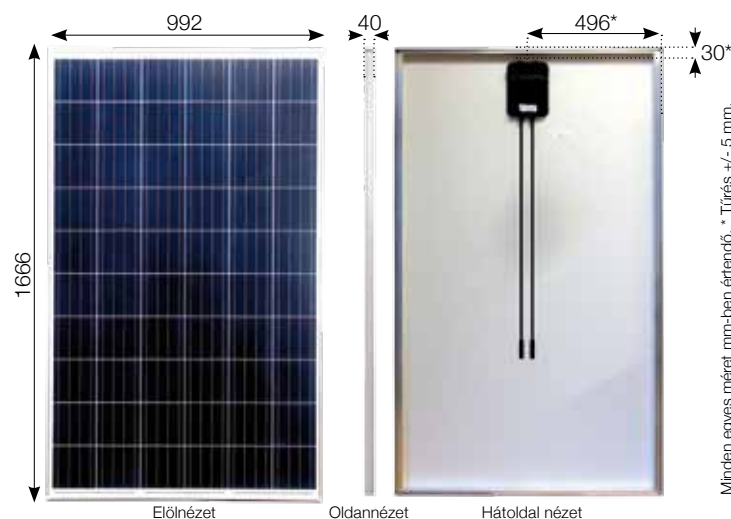


ELEKTROMOS ADATOK

| | |
|----------------------------|---|
| 60 db kristályos cella: | 156 mm x 156 mm |
| Csatlakozás: | SolarEdge OPJ300, MC4 - kompatibilis dugasz 6 mm ² |
| Max. rendszerfeszültség: | 1000 V DC |
| Teljesítmény eltérés: | (+ 5 W / - 0 W) standard mérési állapotban |
| Hőmérsékleti együtthatók: | poly: P _{mp} = -0,405 %/K / U _{oc} = -114 mV/K / I _{sc} = +4,1 mA/K mono: P _{mp} = -0,37 %/K / U _{oc} = -90,7 mV/K / I _{sc} = +2,85 mA/K |
| Működési hőmérséklet: | + 85 °C bis - 40 °C |
| Kábelméret: | 2 x 1000 mm |
| Diódák száma: | 3 db |
| Teljesítménygarancia: | minimum 97% az első évben, utána maximális évenkénti veszteség 0,7% 25 évig |
| Teljeskörű termékgarancia: | 12 év (kivétel teljesítményelektronika) |

MŰSZAKI ADATOK

| | |
|---------------------------------|---|
| Méret alumínium kerettel: | 1666 mm x 992 mm x 40 mm (+/- 2 mm) |
| Súly kerettel: | 20,00 kg |
| Üveg specifikáció: | edzett szolár üveg, ESG 3,2 mm anti-reflexáns bevonattal |
| Összekötő anyag: | STRE |
| Hátlapfólia: | Isovoltaic |
| Vizsgált tanúsítványok: | IEC 61215. Ed. 2, kibővített műszaki terhelési teszt 5400 Pa IEC 61730, IP65 MCS-tanúsítvány |
| Kibővített jég terhelési teszt: | 25mm jéggolyóval, 46 m/s (165,6 km/h) maximális sebességgel és 55mm jéggolyóval, 33,5 m/s (120,6 km/h) maximális sebességgel |
| Sópermet teszt: | minimum 96 óra egy magas koncentrártumú sópermettel |
| Ammónia ellenálló képesség: | 1500 óra 750ppm szalmiákszesz koncentrációnál |
| Kartondobozos csomagolás: | 24 db raklaponként |



Többlethozam



25%-ig való többlethozam az optimalizáló által minden egyes modulnál

Dizájn és rugalmasság



Olyan háztetőkre is, amelyek eddig nem voltak alkalmasak a napelemszereléshez és ez által rengeteg idő megspórolható a telepítéskor

Elővigyázatosság:

Biztonság és karbantartás



Betartva a legmagasabb biztonsági irányvonal R11-01 szabályzatát

Ellenőrző megfigyelés



Modulonkénti megfigyelés, legalaposabb rendszer áttekinthetőséggel.

Intelligens csatlakozó doboz

- Maximális Teljesítménypontkereső egységgel ellátva
- **Elővigyázatosság***: legmagasabb R11-01 biztonsági standard
- **Elővigyázatosság***: monitoring és megfigyelés minden egyes napelemre



* kapcsolódás egy SolarEdge inverterhez