

# 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 leáramlyított vagy vándoráramlyított rendszerekhez. A beépített modul optimalizáló által minden napelem egymástól függetlenül reagál és mindig a leghatékonyabban termel. A sztring teljesítményét a leáramlyítók 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	Pmpp <sub>[n. teljesítmény]</sub>	Ump <sub>[n. feszültség]</sub>	Imp <sub>[n. áramerősség]</sub>	Uoc <sub>[kapocsfeszültség]</sub>	Isc <sub>[rövidzárt áramerősség]</sub>	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 <sup>2</sup>
KPV 270 PE poly	270 Wp	32,18 V	8,42 A	38,33 V	9,03 A	16,34 %	6,12 m <sup>2</sup>
KPV 290 ME mono	290 Wp	31,99 V	9,07 A	38,12 V	9,55 A	17,55 %	5,69 m <sup>2</sup>
KPV 300 ME mono	300 Wp	32,28 V	9,29 A	38,23 V	9,69 A	18,15 %	5,50 m <sup>2</sup>

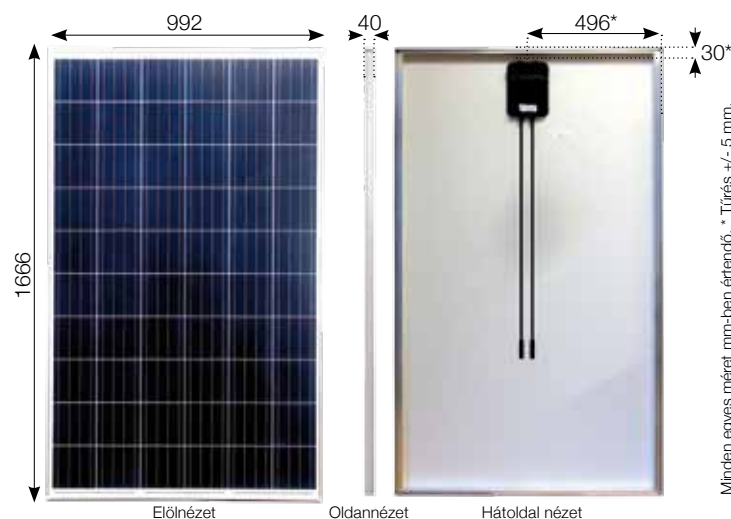


### ELEKTROMOS ADATOK

60 db kristályos cella:	156 mm x 156 mm
Csatlakozás:	SolarEdge OPJ300, MC4 - kompatibilis dugasz 6 mm <sup>2</sup>
Max. rendszerfeszültség:	1000 V DC
Teljesítmény eltérés:	(+ 5 W / - 0 W) standard mérési állapotban
Hőmérsékleti együtthatók:	poly: Pmpp= -0,405 %/K / Uoc= -114 mV/K / Isc= +4,1 mA/K mono: Pmpp= -0,37 %/K / Uoc= -90,7 mV/K / Isc= +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