

# NAPELEM

260 Wp poli

280 Wp mono

Smart 60



**SMART!**  
Modul  
optimalizálás

## A 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 leárnycolt vagy vándorárnyékos rendszerekhez. A beépített modul optimalizáló által minden napelem egymástól függetlenül reagál és mindig a leghatékonyabban termel. A sztring teljesítményét a leárnycolások 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 Wp poli KPV ME NEC 280 Wp mono

AUSTRIA

kiotosolar.com

### MODULOK ADATAI

Típus	Pmpp <sub>[n. teljesítmény]</sub>	Umpv <sub>[n. feszültség]</sub>	Impv <sub>[n. áramerősség]</sub>	Uoc <sub>[kapocsfeszültség]</sub>	Isc <sub>[pótvizálati áramerősség]</sub>	Hatásfok	kW-ként igényelt felület
KPV 260 PE poli	260 Wp	30,75 V	8,37 A	37,99 V	8,90 A	15,73 %	6,36 m <sup>2</sup>
KPV 280 ME mono	280 Wp	30,93 V	8,99 A	37,98 V	9,23 A	16,94 %	5,90 m <sup>2</sup>

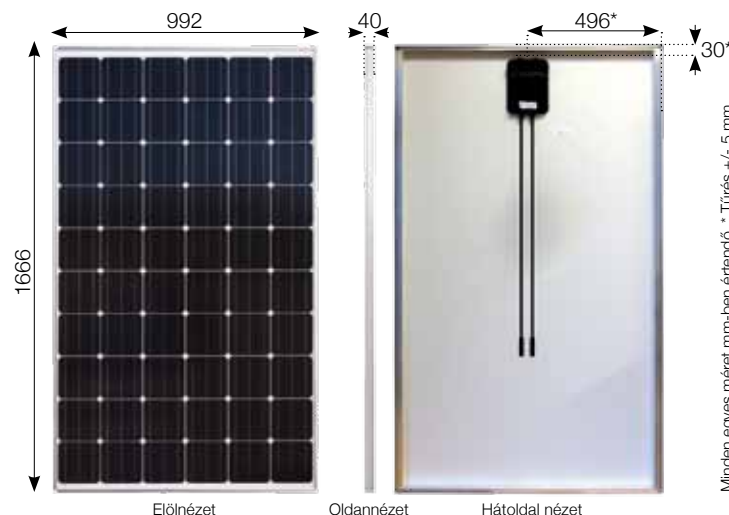


### ELEKTROMOS ADATOK

60 db kristályos cella:	156 mm x 156 mm
Csatlakozás:	Solar Edge OPJ300, MC4 kompatibilis dugasz 6mm <sup>2</sup>
Max. rendszerfeszültség:	1000 V DC
Teljesítmény eltérés:	(+ 5 W / - 0 W) standard mérési állapotban
Hőmérsékleti együtthatók:	poli: 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 (kivételem 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, Vistasolar
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 koncentrációjú sópermettel
Kartondobozos csomagolás:	24 db raklaponként



Minden egyes méret mm-ben értendő. \* Tűrés +/- 5 mm.



#### Többlethozam

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

#### Dizájn és rugalmasság



Olyan háztetők 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