

NAPELEM

250 Wp poli

270 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 remek berendezésekhez potenciális kapcsolásokkal. A beépített modul optimalizáló által minden napelem egymástól függetlenül reagál és mindig a leghatékonyabban termel. A bekapcsolásoknál az összes sztringre nincsen negatív kihatás. A telepítési lehetőség rugalmasabb, ezáltal különböző irányú telepítéseket is létre lehet hozni. A veszteséget, hőmérsékleti különbséget és a beköszörlődásokat kiegyenlíti. Minden egyes modul biztonságos állapotba helyez és esetleges karbantartáskor vagy tűz eseténél feszültség mentesít. Ezáltal az Ausztriában szigorúan előírt R11-01 szabvány irányelvnek is teljesen megfelel.

KIOTO
SOLAR

AUSTRIA

kiotosolar.com

Smart-60 KPV PE NEC 250 Wp poli KPV ME NEC 270 Wp mono

MODULOK ADATAI

Típus	Pmpp _[n. teljesítmény]	Ump _[n. feszültség]	Imp _[n. áramerősség]	Uoc _[kapocsfeszültség]	Isc _[pótvizálati áramerősség]	Hatásfok	kW-ként igényelt felület
KPV 250 PE poli	250 Wp	30,56 V	8,21 A	37,84 V	8,85 A	15,12 %	6,61 m ²
KPV 270 ME mono	270 Wp	30,84 V	8,83 A	37,87 V	9,16 A	16,34 %	6,12 m ²

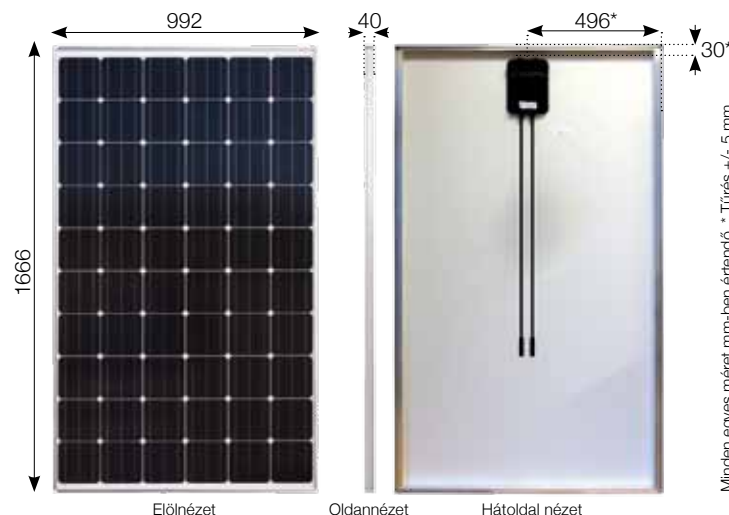


ELEKTROMOS ADATOK

60 db kristályos cella:	156 mm x 156 mm
Csatlakozás:	Solar Edge OPJ300, MC4 kompatibilis dugasz 6mm ²
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.



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

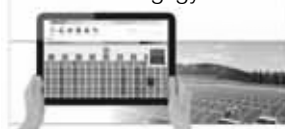
Elővigyázatosság:

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