

## Solarni modul

### Smart-60

275 Wp poly

285/300 Wp mono

KIOTO  
SOLAR

## SMART! Inteleгентen modul

Inteleģetni moduli SMART so standarizirani po slovenski uredbi za samooskrbo, saj v času mirovanja (vzdrževanje in požar) delujejo pod nizko napetostjo. Prav tako senčenje ne vpliva na posamezni string, saj vsak modul deluje pod svojo optimalno zmogljivostjo, kar zagotavlja max. izplen celotne sončne elektrarne. To nam omogoča tudi veliko prilagodljivost pri postavitvi modulov.

## Prednosti:

- // Integriran MPP-tracking
- // do 25 % večji izplen
- // Brez omejitve pri postavitvi modulov (različna orientiranost, senčenje,...)

Pripravljeno za:

- // Monitoring na ravni posameznega modula, stringa in celotne naprave
- // Sistemsko varovanje, zaradi avtomatičnega odklopa posameznega modula

SMART



Optimized by  
solar edge



SMART-60

# KPV PE NEC 275 Wp poly

# KPV ME NEC 285/300 Wp mono

## Tip modula

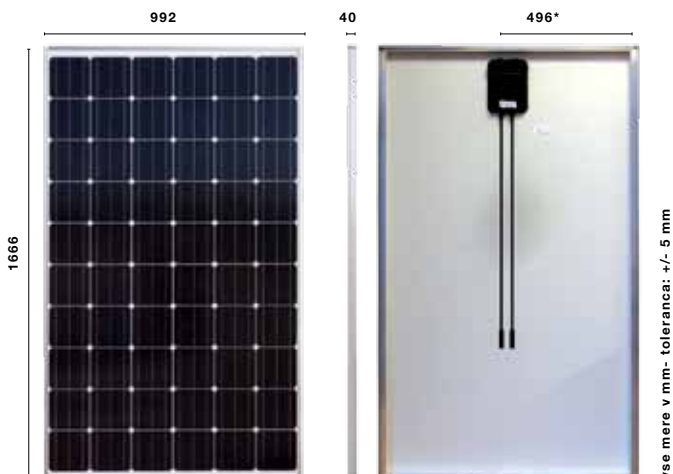
Type	P <sub>mpp</sub> [W <sub>p</sub> ]	U <sub>mpp</sub> [V]	I <sub>mpp</sub> [A]	U <sub>oc</sub> [V]	I <sub>sc</sub> [A]	Izkoristek	Potrebna površina/kWp
275 poly	275 Wp	32,24 V	8,53 A	38,64 V	9,08 A	16,64 %	6,00 m <sup>2</sup>
285 mono	285 Wp	31,86 V	8,98 A	38,02 V	9,43 A	17,24 %	5,79 m <sup>2</sup>
300 mono PERC	300 Wp	32,28 V	9,29 A	38,23 V	9,69 A	18,15 %	5,50 m <sup>2</sup>

## Električni podatki

<b>60 kristalnih celic</b>	156mm x 156mm
<b>Priključni sistem</b>	SolarEdge OPJ300, MC4 - kompatibilni priključek 6 mm <sup>2</sup>
<b>Max. napetost sistema</b>	1000V DC
<b>Toleranca moči</b>	(+ 5 W / - 0 W) Meritev: standardni testni pogoji
<b>Temperaturni koeficient:</b>	poly: P <sub>mpp</sub> -0,405%/K U <sub>oc</sub> -114mV/K I <sub>sc</sub> +4,1mA/K mono: P <sub>mpp</sub> -0,37%/K U <sub>oc</sub> -90,7mV/K I <sub>sc</sub> +2,85mA/K
<b>Največji povratni tok</b>	15A
<b>Temperaturno območje delovanja</b>	+85°C bis -40°C
<b>Dolžina el. kabla</b>	2 x 1000mm
<b>Premostitvene diode</b>	3 kom. Tyco SL1515
<b>Garancija moč</b>	min. 97 % v prvem letu, potem max. letni upad za 0,70 % do 25 leta
<b>Garancija modula</b>	12 let (razen na ele. moči)

## Tehnični podatki

<b>Dim. z okvirjem</b>	1666 mm x 992 mm x 40 mm (+/- 2 mm)
<b>Teža z okvirjem</b>	20,00 kg
<b>Specifikacija stekla</b>	ESG 3,2 mm z anti-refleksno prevleko
<b>Zaščitni povezovalni material</b>	STRE
<b>Zaščitna folija - zadaj</b>	Isovoltaič
<b>Opravljeni certifikati</b>	IEC 61215, vklj. z razširjeno mehansko obremenitvijo do 5400 Pa, IEC 61730; IP 65, MCS - Certifikat
<b>Razširjen test proti toči</b>	Velikost toče 25 mm, max. hitrost do 46 m/s (165,6 km/h) in velikost toče 55 mm, max. hitrost do 33,5 m/s (120,6 km/h)
<b>Test v solni megli - korozija</b>	Min. 96h v visokokonzentrirani solni meglici
<b>Odpornost na amoniak</b>	1500h pri 750ppm koncentraciji amoniaka
<b>Pakirano</b>	24 modulov / Pal.



### Inteligentna priključna doza

- // Na modul en MPP tracker
- // Pripravljeno za\*: v mirovanju delovanje v nizki napetosti
- // Pripravljeno za\*: monitoring in nadzor nad posameznimi moduli

\* v povezavi z SOLAR EDGE razmernikom



Kupec je v celoti odgovoren, da poskrbi, da je naročeno in dostavljeno blago namensko ustrezno. Uporabniški nasveti, tj. ustni ali pisni oz. nasveti na podlagi testiranj in raziskav, temeljijo na najboljšem znanju podjetja KIOTO Photovoltaics, GmbH, a so izdani brez njihovega poročila ali jamstva. Posebne tehnične konstrukcije lahko zahtevajo uradno odobritev. Pridobitev tovrstne uradne odobritve je odgovornost konstruktorja ali stranke. Stranka krije vse stroške, ki jih povzročijo spremembe ali modifikacije zaradi posebnih tehničnih konstrukcij, še posebej pri testih in izračunih. S projektom povezano statično predimenzioniranje in tudi pravilna uporaba stekla nista bila izvajana in testirana. Odstopanje meritev ±3 %.