

Photovoltaics >>Made in Austria<<

KIOTO
SOLAR

MODULI SOLARI

260 / 270 Wp poly

280 / 290 Wp mono

Smart 60



SMART!
Intelligente

Plus dei moduli SMART:

1. MPP tracking integrato
2. Fino al 25% di rendimento in più
3. Possibilità di posizionamento flessibile

Ready for:

4. Monitoraggio a livello del singolo modulo
massima trasparenza del monitoraggio
impianto
5. Nessun pericolo di sovratensioni
pericolose per le coperture.

SMART: Il nuovo modulo intelligente è ideale negli impianti dove il posizionamento è complesso a causa del potenziale ombreggiamento. Con l'ottimizzatore del modulo ogni singolo modulo ha la possibilità di avere un singolo MPP-Tracker in modo da massimizzare il rendimento del singolo modulo e svincolarlo dal rendimento della serie. I moduli operano singolarmente in modo da poter essere posizionati in modo flessibile su tutte le falde dove la stringa poneva dei vincoli maggiori. Le perdite dovute al mismatch sono così eliminate, come il parziale ombreggiamento che riduce l'efficienza del singolo modulo, ma non di tutto l'impianto. Ogni singolo modulo può essere messo in sicurezza da solo in modo da non generare pericolo di incendio o di interferire negativamente sul rendimento della stringa.

KIOTO
SOLAR

AUSTRIA

kiotosolar.com

Smart-60 KPV PE NEC 260 / 270 Wp poly KPV ME NEC 280 / 290 Wp mono

PRESTAZIONI

Type	P _{mp} [W _p]	U _{mp} [V]	I _{mp} [A]	U _{oc} [V]	I _{sc} [A]	Grado di efficienza	Superficie necessaria [per] KWp
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 280 ME mono	280 Wp	31,42 V	8,95 A	37,98 V	9,29 A	16,94 %	5,90 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

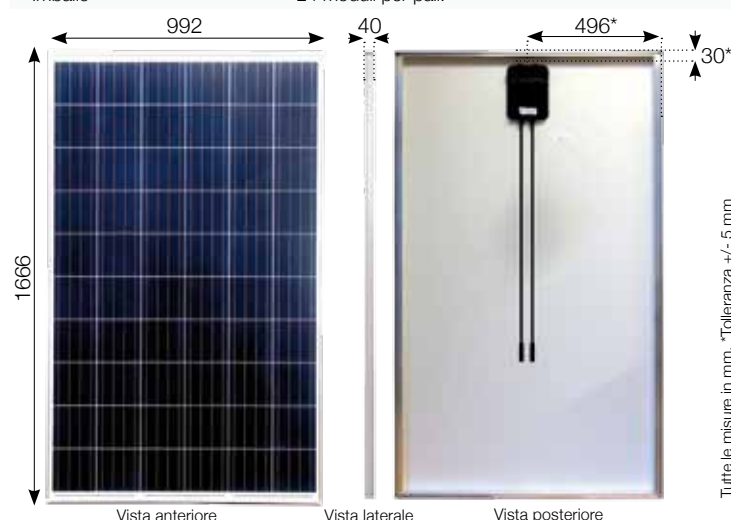


DATI ELETTRICI

60 celle cristalline:	156 mm x 156 mm
Allacciamento elettrico:	SolarEdge OPJ300, connessione MC4 compatibile 6mm ²
Tensione max.:	1000 V DC
Tolleranza:	(+ 5 W / - 0 W) Misurazione in STC
Coefficienti di temperatura:	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
Temperatura ambiente:	+ 85 °C bis - 40 °C
Lunghezza cavi:	2 x 1000 mm
Diodi bypass:	3 pz.
Garanzia di rendimento:	min. 97% nel primo anno. Riduzione del 0,70% p.a. fino ai 25 anni
Garanzia prodotto:	12 anni (con l'esclusione dei componenti elettronici)

DATI TECNICI

Incl. Cornice di alluminio:	1666 mm x 992 mm x 40 mm (+/- 2 mm)
Peso incl. cornice:	20,00 kg
Tipo di vetro:	Vetro solare ESG 3,2 mm antiriflesso
Materiale di incapsulamento:	STRE
Materiale retro pannello:	Isovoltaico
Certificato di collaudo:	IEC 61215, Ed. 2 incl. test di resistenza alla pressione fino a 5400 Pa, IEC 61730; IP 65, certificato MCS
Avanzato test della grandine:	del chicco di grandine 25mm, velocità massima 46m/s (165,6km/h) e del chicco di grandine 55mm, velocità massima 33,5m/s (120,6km/h)
Test di resistenza alla salinità:	Min. 96 ore in soluzione di acqua salata ad alta concentrazione
Certificato di resistenza alla corrosione da ammoniaca:	1500 h con 7500 ppm di concentrazione di ammoniaca
Imballo	24 moduli per pall.



Maggiore rendimento



Fino al 25% di rendimento in più grazie alla ottimizzazione della gestione del singolo modulo.

Design & Flessibilità



Possibilità di posizionamento flessibile sulle falde, in modo da risparmiare spazio e rendere estetici gli impianti.

Ready for:

Sicurezza & Manutenzione



Nessun pericolo di sovratensioni pericolose per le coperture.

Monitoraggio



Monitoraggio a livello del singolo modulo massima trasparenza del monitoraggio impianto.

Junction Box intelligente

- Un MPP tracker per ogni modulo
- **Ready for*:** la massima sicurezza R11-01
- **Ready for*:** il monitoraggio e il controllo di ogni singolo modulo



* in combinazione con inverter solaredge