

Moduli solari

Smart-60

270 Wp poly

290 Wp mono

KIOTO
SOLAR

SMART! Intelligente

Il 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.

Vantaggi:

- // MPP tracking integrato
- // Fino al 25% di rendimento in più
- // Possibilità di posizionamento flessibile

Pronto per:

- // Monitoraggio a livello del singolo modulo
massima trasparenza del monitoraggio impianto
- // Nessun pericolo di sovratensioni
pericolose per le coperture



SMART-60

KPV PE NEC 270 Wp poly

KPV ME NEC 290 Wp mono

Prestazioni

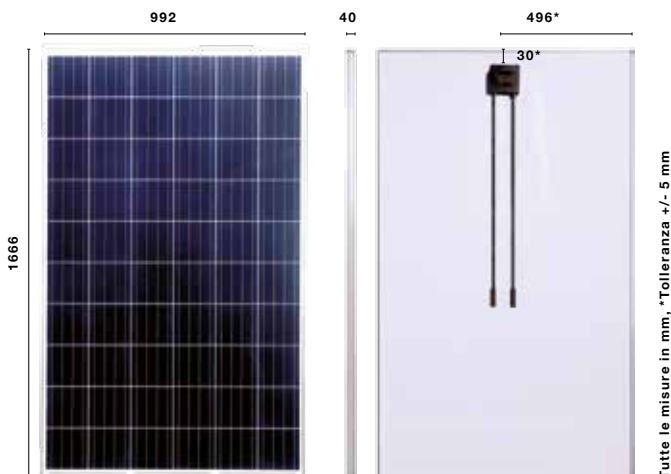
| Tipo | Pmpp _[Wp] | Ump _[V] | Imp _[A] | Uoc _[V] | Isc _[A] | Grado di efficienza | Superf. neces. per kWp |
|---------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------------|
| 270 poly | 270Wp | 32,18V | 8,42A | 38,33V | 9,03A | 16,34% | 6,12m ² |
| 290 mono PERC | 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 | 156mm x 156mm | | |
| Allacciamento elettrico | SolarEdge OPJ300, connessione MC4 compatibile 6mm2 | | |
| Massima tensione | 1000V DC | | |
| Tolleranza | (+ 5 W / - 0 W) Misurazione in STC | | |
| Coefficienti di temperatura | poly: Pmpp -0,405%/K | Uoc -114mV/K | Isc +4,1mA/K |
| | mono: Pmpp -0,37%/K | Uoc -90,7mV/K | Isc +2,85mA/K |
| Massima tensione | 15A | | |
| Temperatura ambiente | +85°C a -40°C | | |
| Lunghezza cavi | 2 x 1000mm | | |
| Diodi bypass | 3 pz. | | |
| Garanzia di rendimento | min. 97% nel primo anno. Riduzione del 0,7% annuo fino al 25° anno | | |
| Garanzia prodotto | 12 anni (ad esclusione dei componenti elettronici) | | |

Dati tecnici

| | |
|---|---|
| Incl. cornice di alluminio | 1666 mm x 992 mm x 40 mm (+/- 2 mm) |
| Peso con cornice | 20,00 kg |
| Tipo di vetro | Vetro solare ESG 3,2 mm antireflesso |
| Materiale di incapsulamento | STRE |
| Materiale retro pannello | Isovoltaic |
| Certificato di collaudo | IEC 61215, Ed. 2 incl. test di resistenza alla pressione fino a 5400 Pa, IEC 61730; IP 65, MCS - certificate |
| Test avanzato della grandine | chicco di grandine 25mm, velocità massima 46m/s (165,6km/h) e 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 pallet |



Tutte le misure in mm, *Tolleranza +/- 5 mm



Junction Box intelligente

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

* in combinazione con inverter Solaredge



Il cliente si assume la propria responsabilità che la merce ordinata e consegnata è adatta a scopi adeguati. Suggerimenti per l'applicazione comunicati verbalmente o per iscritto o de-dotti grazie a test e altro, che vengono forniti al meglio delle conoscenze di KIOTO Photovoltaics GmbH, sono da ritenersi senza alcuna garanzia o responsabilità da parte della stessa. Le costruzioni tecniche speciali possono essere soggette ad approvazione ufficiale, il costruttore o il cliente è responsabile dell'ottenimento di tale approvazione. Il cliente deve sostenere qualsiasi costo causato da modifiche di speciali costruzioni tecniche, in particolare per test e calcoli; si comunica inoltre che non è stato eseguito alcun test di pre-dimensionamento statico e di corretto uso dei vetri, da parte di KIOTO Photovoltaics GmbH. Tolleranza di misura ± 3%