

KD180GH-2P

Moduli fotovoltaici policristallini ad alte prestazioni



TECNOLOGIA AVANZATA

Grazie a un intenso lavoro di ricerca, una continua evoluzione del processo produttivo e ad una produzione altamente automatizzata, i moduli solari policristallini Kyocera raggiungono uno standard qualitativo straordinario e un rendimento notevolmente elevato. Le cellule solari ad alto rendimento Kyocera incassate, con le dimensioni base 15,6 cm x 15,6 cm raggiungono un rendimento di oltre il 16 % e garantiscono una resa energetica annua estremamente elevata dell'impianto fotovoltaico.

Per la protezione contro le condizioni climatiche più estreme, le celle sono incorporate tra una copertura in vetro temprato (resistenza alla grandine conf. IEC 61215 ed. 2 testata dal TÜV) e una pellicola EVA e sigillate posteriormente con una pellicola PET. Il laminato è inserito in un solido telaio di alluminio facile da montare.

La presa sul lato posteriore è dotata di diodi di bypass che evitano il rischio di surriscaldamento di singole cellule solari (effetto hot-spot). Più moduli FV collegati in serie possono essere cablati semplicemente mediante cavi solari premontati e connettori multi-contact.

Kyocera produce tutti i componenti in sedi di produzione proprie – senza acquisti supplementari di semilavorati – per una qualità costantemente elevata dei prodotti.

ESEMPI APPLICATIVI

- Impianti collegati alla rete per, p. es.
 - case d'abitazione private
 - impianti industriali e grandi impianti
 - aziende agricole
 - impianti in campo aperto
- Centrali a energia solare



TUVdotCOM Service: piattaforma Internet
per qualità e sicurezza collaudate
TUVdotCOM-ID: 0000022509
IEC 61215 ed. 2, IEC 61730 e
Tipo di protezione II
Kyocera è un'impresa certificata e
registrata secondo le ISO 9001
e ISO 14001.

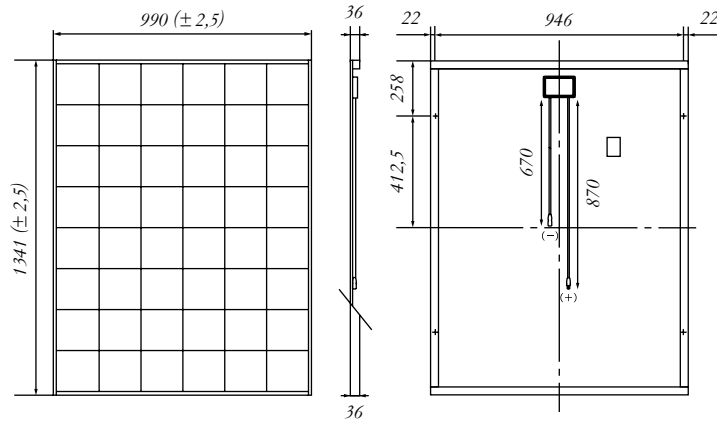


**KYOCERA
SOLAR**

We care!

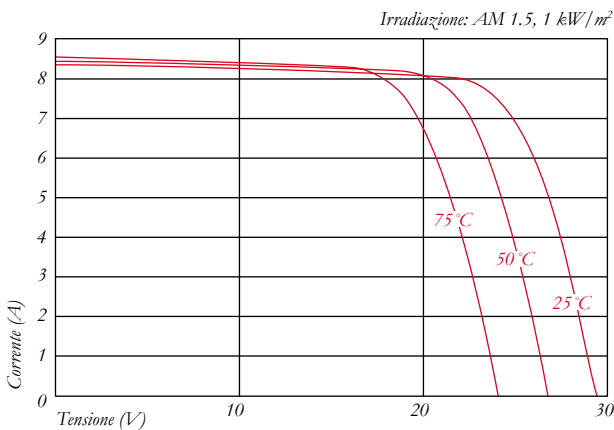
SPECIFICAZIONI

in mm

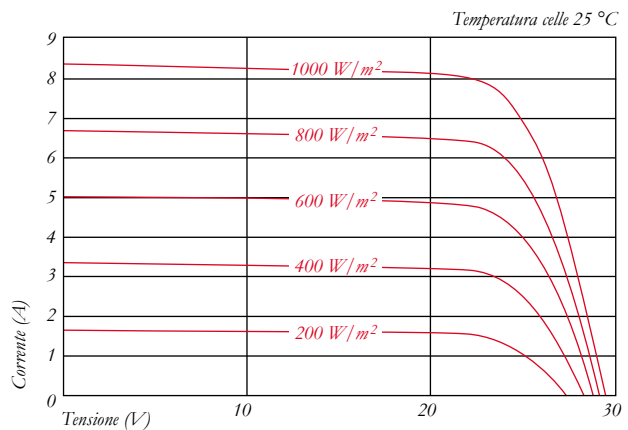


DATI ELETTRICI

Curva della tensione elettrica nelle diverse temperature delle celle



Curva della tensione elettrica nelle diverse irradiazioni



DATI ELETTRICI

| | | |
|--------------------------------------|------------|------|
| Tipo di modulo fotovoltaico | KD180GH-2P | |
| A 1000 W/m² (STC)* | | |
| Potenza nominale P | [W] | 180 |
| Tensione max del sistema | [V] | 1000 |
| Tensione in caso di potenza nom. | [V] | 23,6 |
| Corrente in caso di potenza nom. | [A] | 7,63 |
| Tensione a vuoto | [V] | 29,5 |
| Corrente di cortocircuito | [A] | 8,35 |

A 800 W/m² (NOCT)**

| | | |
|--|--------|------------------------|
| Potenza nominale P | [W] | 127 |
| Tensione in caso di potenza nom. | [V] | 20,8 |
| Corrente in caso di potenza nom. | [A] | 6,1 |
| Tensione a vuoto | [V] | 26,5 |
| Corrente di cortocircuito | [A] | 6,8 |
| NOCT | [°C] | 49 |
| Tolleranza di rendimento | [%] | +5 / -5 |
| Caricabilità corrente inversa I _k | [A] | 15 |
| Protezione max. fasi | [A] | 15 |
| Coefficiente termico della tensione a vuoto | [V/°C] | -1,06x10 ⁻¹ |
| Coefficiente termico della corrente di cortocircuito | [A/°C] | 5,01x10 ⁻³ |
| Coefficiente termico della potenza a P _{max} | [W/°C] | -8,28x10 ⁻¹ |
| Riduzione del rendimento da 1000 W/m ² a 200 W/m ² | [%] | 5,8 |

DIMENSIONI

| | | |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| Lunghezza | [mm] | 1341 (±2,5) |
| Larghezza | [mm] | 990 (±2,5) |
| Altezza / scatola di giunzione incl. | [mm] | 36 |
| Peso | [kg] | 16,5 |
| Cavo | [mm] | (+)870 / (-)670 |
| Tipo di collegamento | MC PV-KBT3 / MC PV-KST3 | |
| Scatola di giunzione | [mm] | 100x108x15 |
| Codice IP | IP65 | |

DATI GENERALI

| | |
|------------------------|----------------------|
| Garanzia prestazionale | 10**** / 20 anni**** |
| Garanzia | 2 anni |

CELLE

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Quantità per modulo | 48 |
| Tecnologia celle | policristallino |
| Dimensioni celle (quadrato) | [mm] 156x156 |
| Contatto celle | 3 busbar |

* Valori elettrici valgono in condizioni di prova standard (STC): irradiazione di 1000 W/m², massa d'aria AM 1.5 e temperatura celle di 25 °C.

** Valori elettrici inferiori alla temperatura d'esercizio nominale delle celle (NOCT): irradiazione di 800 W/m², massa d'aria AM 1.5, velocità del vento di 1 m/s e temperatura ambiente di 20 °C.

*** 10 anni sul 90 % del rendimento minimo P specificato in condizioni di prova standard (STC)

**** 20 anni sull' 80 % del rendimento minimo P specificato in condizioni di prova standard (STC)

Vostro rivenditore locale Kyocera:

Test srl Italy

Strada delle Macchie 1A 06053 Deruta - Perugia
Tel: 075 8788003 075 4657020 Fax: 075 8788013

Mobile 335 6158054
e-mail: testinst@tin.it
Sito: www.test-italy.com

**KYOCERA
SOLAR**

We care!

**KYOCERA Fin ceramics GmbH
Solar Division**

Fritz-Mueller-Str. 107
73730 Esslingen/Germany
Tel: +49 (0)711-93 93 49 99
Fax: +49 (0)711-93 93 49 50
Email: solar@kyocera.de
www.kyocerasolar.de