THE NEW VALUE FRONTIER

KYOCERA

KD235GH-2PB

Moduli fotovoltaici policristallini ad alte prestazioni



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



TECNOLOGIA AVANZATA

Grazie a un intenso lavoro di ricerca e una continua evoluzione del processo produttivo, le cellule solari ad alto rendimento Kyocera incassate, con le dimensioni base 156 mm x 156 mm 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 e una pellicola EVA e sigillate posteriormente con una pellicola PET. Il laminato è inserito in un solido telaio di alluminio facile da montare. Il modulo è stato testato in accordo alla norma IEC 61215 ed. 2 per un carico superficiale di 5.400 N/m².

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 cablatisemplicemente 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.

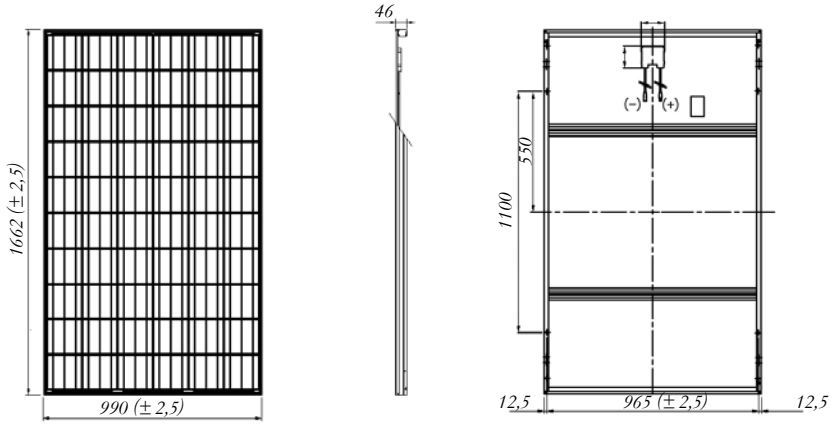
TUVdotCOM Service: piattaforma Internet per qualità e sicurezza collaudate
TUVdotCOM-ID: 0000023299
IEC 61215 ed. 2, IEC 61730 e Tipo di protezione II
Kyocera è un impresa certificata e registrata secondo le ISO 9001 e ISO 14001.

KYOCERA SOLAR

We care!

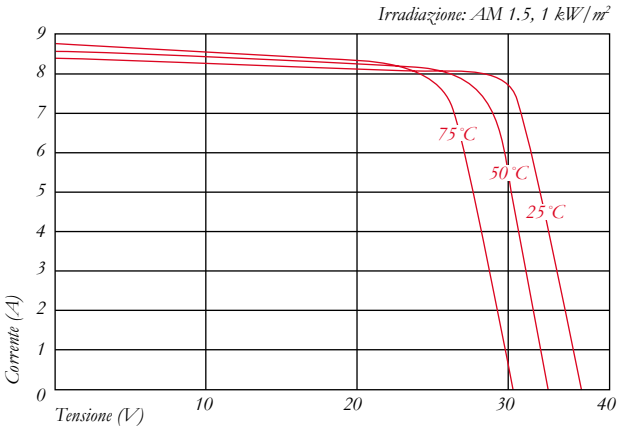
SPECIFICAZIONI

in mm

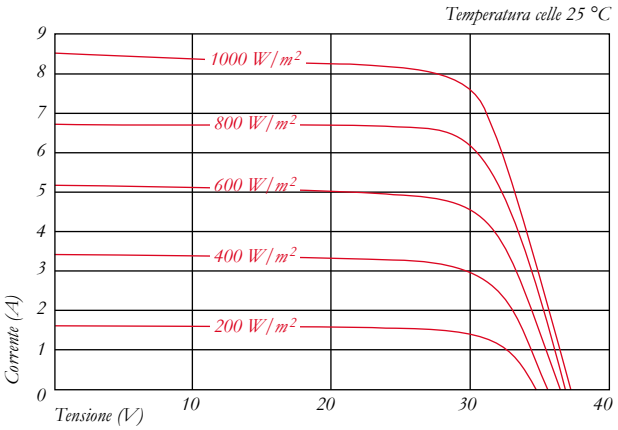


DATI ELETTRICI

Curva della tensione elettrica nelle diverse temperature delle celle



Curva della tensione elettrica nelle diverse irradiazioni



DATI ELETTRICI		
Tipo di modulo fotovoltaico		KD235GH-2PB
A 1000 W/m² (STC)*		
Potenza nominale P	[W]	235
Tensione max del sistema	[V]	1000
Tensione in caso di potenza nom.	[V]	29,8
Corrente in caso di potenza nom.	[A]	7,89
Tensione a vuoto	[V]	36,9
Corrente di cortocircuito	[A]	8,55
A 800 W/m² (NOCT)**		
Potenza nominale P	[W]	166
Tensione in caso di potenza nom.	[V]	26,4
Corrente in caso di potenza nom.	[A]	6,31
Tensione a vuoto	[V]	33,3
Corrente di cortocircuito	[A]	6,93
NOCT	[°C]	47,9
Tolleranza di rendimento	[%]	+5 / -3
Caricabilità corrente inversa I_R	[A]	15
Protezione max. fasi	[A]	15
Coefficiente termico della tensione a vuoto	[V/°C]	$-1{,}33\times10^{-1}$
Coefficiente termico della corrente di cortocircuito	[A/°C]	$5{,}13\times10^{-3}$
Coefficiente termico della potenza a Pmax	[W/°C]	-1,07
Riduzione del rendimento da 1000 W/m² a 200 W/m²	[%]	6,0

DIMENSIONI		
Lunghezza	[mm]	1662 (±2,5)
Larghezza	[mm]	990 (±2,5)
Altezza / scatola di giunzione incl.	[mm]	46
Peso	[kg]	21
Cavo	[mm]	(+)1030 / (–)830
Tipo di collegamento		MC PV-KBT3 / MC PV-KST3
Scatola di giunzione	[mm]	105x108x20
Codice IP		IP65

DATI GENERALI	
Garanzia prestazionale	10*** / 20 anni****
Garanzia	5 anni*****

CELLE		
Quantità per modulo		60
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 cellule (NOCT): irradiazione di 800 W/m², massa d'aria AM 1.5, velocità del vento di 1m/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)*

***** *Nel caso di territorio Europeo*

Con riserva di modifiche senza preavviso del contenuto di questo foglio caratteristiche. Kyocera Fineceramics GmbH, Febbraio 2010 · EN50380

Vostro rivenditore locale Kyocera:

European Headquarter:

KYOCERA Fineceramics GmbH
Solar Division
Fritz-Mueller-Straße 27
73730 Esslingen/Germany
Tel: +49 (0)711-93 93 49 99
Fax: +49 (0)711-93 93 49 50
E-Mail: solar@kyocera.de
www.kyocerasolar.de

Sales Office Italy:

KYOCERA Fineceramics GmbH
Italy Branch | Solar Division
Via Torino 51
20123 Milan/Italy
Tel: +39 02 00 62 08 45
Fax: +39 02 00 62 08 48
E-Mail: solar@kyocera.de
www.kyocerasolar.de