

We care! Since 1975.

# KD185GH-2PU

Moduli fotovoltaici policristallini ad alte prestazioni



Casa d'abitazione, Germania

## TECNOLOGIA AVANZATA

### ► Cella:

- 156 mm × 156 mm
- policristallina, 3 bus bar
- efficienza >16 %
- inglobata in pellicola di EVA
- procedimento RIE brevettato: riflessione minima della luce, colorazione scura omogenea

### ► Telaio:

- alluminio, anodizzato nero e rivestito
- avvitato ed incollato
- capacità di carico: 5.400 N/m<sup>2</sup>
- fori di drenaggio situati internamente contro i danni procurati dal gelo
- omologato per sistemi ad incasso
- montaggio flessibile (orizzontale e verticale)

### ► Scatola di connessione:

- diodi di bypass compresi
- completamente incapsulata
- classe massima di ininfiammabilità 5V-A secondo UL94

- diodi di bypass Si p/n resistenti alle sovratensioni
- configurata con cavi di connessione e connettori Multi-Contact originali

### ► Pairing:

- metodo di scelta: viene raggiunta la potenza nominale di due moduli accoppiati (≥370 Wp nel caso di 2 × KD185GH-2PU)

### ► Produzione:

- processi di produzione completamente automatizzati ed integrati in stabilimenti produttivi di proprietà
- senza acquisto di semilavorati
- controllo finale al 100 %

### ► Assistenza:

- assistenza clienti professionale per tutta l'Europa da Esslingen /Germania

## IMPRESA

Kyocera Solar è uno dei pionieri del fotovoltaico e come tale vanta oltre 35 anni di esperienza in questo settore. Da sempre partecipiamo a numerosi progetti per lo sviluppo di soluzioni all'avanguardia in tutto il mondo. In tale contesto innovazione e qualità sono al primo posto.

La nostra visione è: rendere accessibile a tutti l'energia solare e garantire così un approvvigionamento energetico capillare e sostenibile.



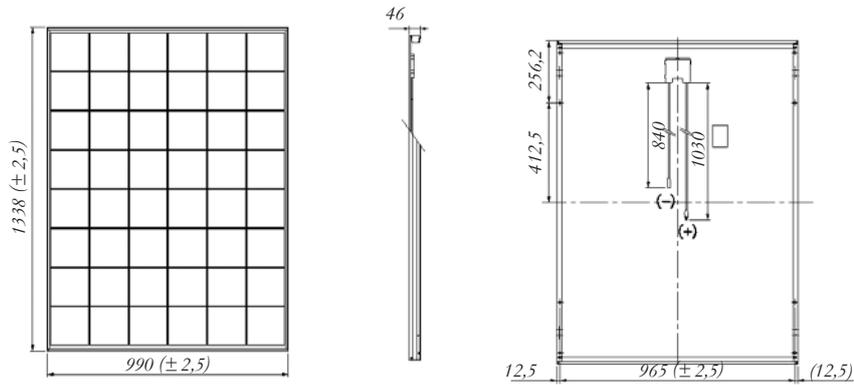
TUVdotCOM Service: piattaforma Internet per qualità e sicurezza collaudate  
 TUVdotCOM-ID: 0000023299  
 IEC 61215 ed. 2, IEC 61730 e Tipo di protezione II

Kyocera è un'impresa certificata e registrata secondo le ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS18001.



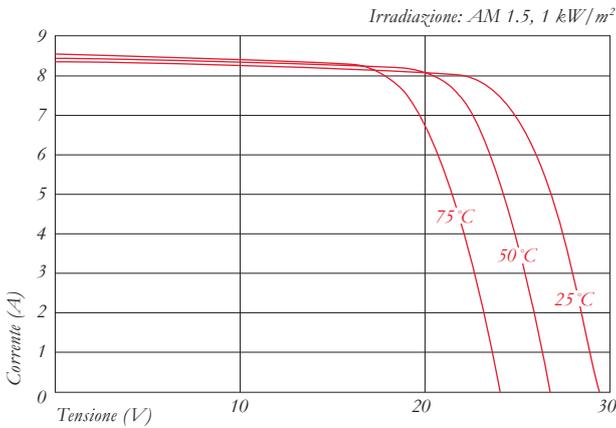
## SPECIFICAZIONI

in mm

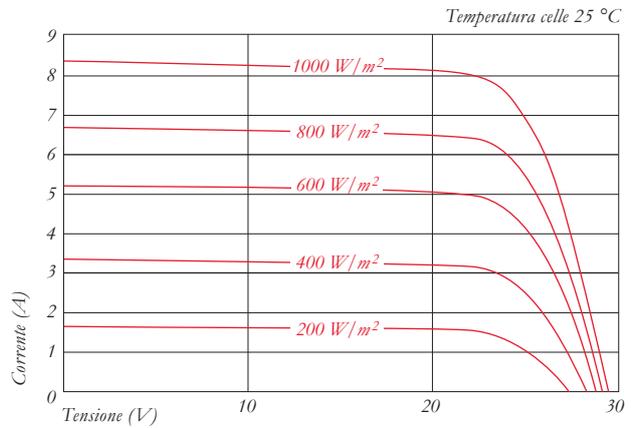


## DATI ELETTRICI

Curva della tensione elettrica nelle diverse temperature delle celle



Curva della tensione elettrica nelle diverse irradiazioni



## DATI ELETTRICI

Tipo di modulo fotovoltaico	KD185GH-2PU	
<b>A 1000 W/m<sup>2</sup> (STC)*</b>		
Potenza nominale P	[W]	185
Tensione max del sistema	[V]	1000
Tensione in caso di potenza nom.	[V]	23,6
Corrente in caso di potenza nom.	[A]	7,84
Tensione a vuoto	[V]	29,5
Corrente di cortocircuito	[A]	8,58
Efficienza	[%]	13,9

## A 800 W/m<sup>2</sup> (NOCT)\*\*

Potenza nominale P	[W]	133
Tensione in caso di potenza nom.	[V]	21,3
Corrente in caso di potenza nom.	[A]	6,27
Tensione a vuoto	[V]	27,0
Corrente di cortocircuito	[A]	6,95
NOCT	[°C]	45

Tolleranza di rendimento	[%]	+5 / -5
Caricabilità corrente inversa I <sub>R</sub>	[A]	15
Protezione max. fasi	[A]	15
Coefficiente termico della tensione a vuoto	[%/K]	-0,36
Coefficiente termico della corrente di cortocircuito	[%/K]	0,06
Coefficiente termico della potenza a P <sub>max</sub>	[%/K]	-0,45
Riduzione del rendimento da 1000 W/m <sup>2</sup> a 200 W/m <sup>2</sup>	[%]	5,8

## DIMENSIONI

Lunghezza	[mm]	1338 (±2,5)
Larghezza	[mm]	990 (±2,5)
Altezza / scatola di giunzione incl.	[mm]	46
Peso	[kg]	16
Cavo	[mm]	(+)1030 / (-)840
Tipo di collegamento	MC PV-KBT3 / MC PV-KST3	
Scatola di giunzione	[mm]	113 × 82 × 15
Numero diodi di bypass	3	
Codice IP	IP65	

## CELLE

Quantità per modulo	48	
Tecnologia cella	policristallina	
Dimensioni celle (quadrato)	[mm]	156 × 156
Contatto celle	3 bus bar	

## DATI GENERALI

Garanzia prestazionale	10*** / 20 anni ****
Garanzia	10 anni *****

\* Valori elettrici valgono in condizioni di prova standard (STC): irradiazione di 1000 W/m<sup>2</sup>, 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/m<sup>2</sup>, 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)

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

Vostro rivenditore locale Kyocera:

European Headquarter:

**KYOCERA Fin ceramics GmbH**  
**Solar Division**  
 Fritz-Mueller-Straße 27  
 73730 Esslingen/Germania  
 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 Fin ceramics GmbH**  
**Italy Branch I Solar Division**  
 Via Torino 51  
 20123 Milan/Italia  
 Tel: +39 02 00 62 08 45  
 Fax: +39 02 00 62 08 48  
 E-Mail: solar@kyocera.de  
 www.kyocerasolar.it