

We care! Since 1975.

## KD240GH-2PB

Módulos de alto rendimiento fotovoltaicos policristalinos



*Nave industrial, Alemania*

### TECNOLOGÍA PUNTA

#### ▶ Celúla:

- 156 mm × 156 mm
- Policristalina, 3 busbar
- Nivel de eficiencia > 16 %
- Integrado en lámina EVA
- Procedimiento RIE patentado: mínima reflexión de la luz, color oscuro homogéneo

#### ▶ Bastidor:

- Aluminio negro anodizado revestido
- Atornillado y adicionalmente encolado
- Capacidad de carga: 5.400 N/m<sup>2</sup>
- Reforzado al dorso con 2 travesaños
- Aberturas de drenaje internas contra daños por heladas
- Montaje flexible (transversal o vertical)

#### ▶ Caja de empalme:

- Incl. diodos derivadores
- Totalmente sellada
- Máxima categoría de no inflamabilidad 5V-A según UL94

- Diodos derivadores Si p/n resistentes a la sobretensión
- Preconfeccionada con líneas conectoras y uniones enchufables originales multi-contacto

#### ▶ Emparejado:

- Proceso de clasificación: se logra la potencia nominal de dos módulos emparejados (≥480 Wp con dos KD240GH-2PB)

#### ▶ Producción:

- Procesos de producción totalmente automatizados e integrados en plantas propias
- No se compran productos intermedios
- 100 % control final

#### ▶ Asistencia:

- Servicio de asistencia al cliente en toda Europa, desde Esslingen, Alemania

### LA COMPAÑÍA

Kyocera Solar es una de las pioneras del sector fotovoltaico y tiene más de 35 años de experiencia. Desde entonces que participamos en numerosas soluciones avanzadas en todo el mundo. La innovación y la calidad son lo que más nos importa.

Nuestra meta es hacer que la energía solar sea accesible para todas las personas, procurando así un aprovisionamiento de energía ampliamente difundido y sostenible.

TUVdotCOM Service: plataforma en Internet para calidad y seguridad comprobada

TUVdotCOM-ID: 0000023299

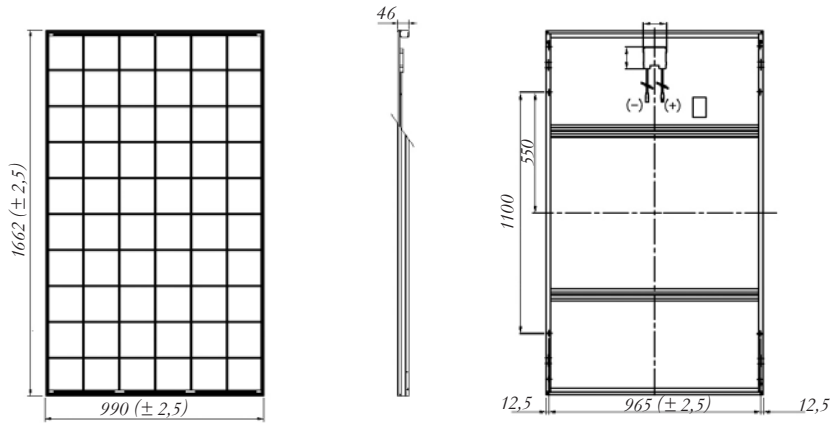
IEC 61215 ed. 2, IEC 61730 y Categoría de protección II

Kyocera es una empresa certificada según ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS18001.



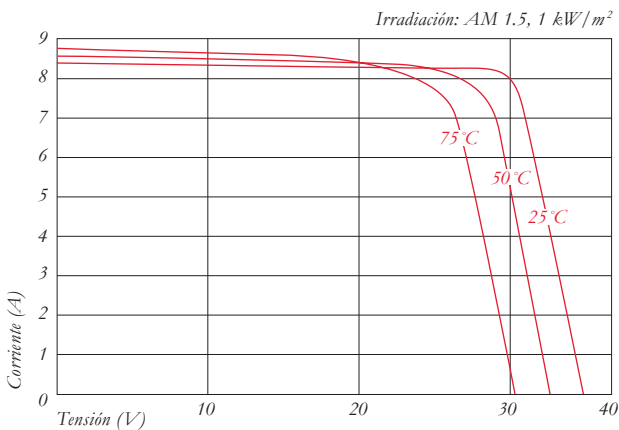
## ESPECIFICACIONES

en mm

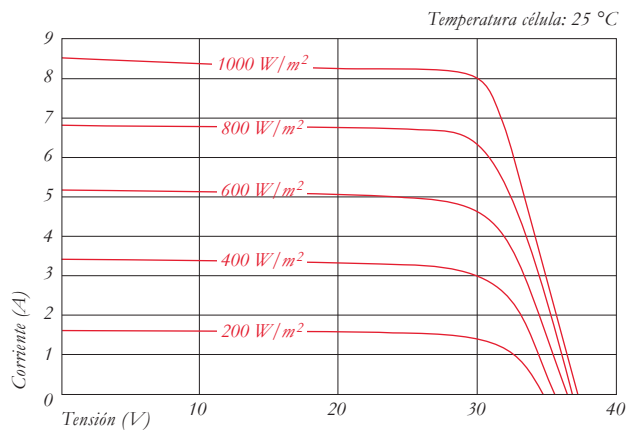


## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Curva característica de tensión y corriente a distintas temperaturas de la célula



Curva característica de tensión y corriente con distinta irradiación



## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tipo de módulo PV	KD240GH-2PB
<b>A 1000 W/m<sup>2</sup> (STC)*</b>	
Potencia nominal P	[W] 240
Tensión máxima del sistema	[V] 1000
Tensión de máxima potencia	[V] 29,8
Corriente de máxima potencia	[A] 8,06
Tensión de circuito abierto	[V] 36,9
Corriente de cortocircuito	[A] 8,59
Nivel de eficiencia	[%] 14,5

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

Potencia nominal P	[W] 172
Tensión de máxima potencia	[V] 26,7
Corriente de máxima potencia	[A] 6,45
Tensión de circuito abierto	[V] 33,7
Corriente de cortocircuito	[A] 6,95
NOCT	[°C] 45

Tolerancia de potencia	[%] +5 / -3
Resistencia a la corriente inversa I <sub>R</sub>	[A] 15
Protección máx. del string	[A] 15
Coefficiente de temperatura de la tensión de circuito abierto	[%/K] -0,36
Coefficiente de temperatura de la corriente de cortocircuito	[%/K] 0,06
Coefficiente de temperatura a P <sub>max</sub>	[%/K] -0,46
Reducción del nivel de eficacia de 1000 W/m <sup>2</sup> a 200 W/m <sup>2</sup>	[%] 7,3

## MEDIDAS

Longitud	[mm]	1662 (± 2,5)
Ancho	[mm]	990 (± 2,5)
Altura / incl. caja de contacto	[mm]	46
Peso	[kg]	21
Cable	[mm]	(+)1190 / (-)960
Tipo de conexión		MC PV-KBT3 / MC PV-KST3
Caja de contacto	[mm]	113 × 82 × 15
Número de diodos derivadores		3
Código IP		IP65

## CÉLULAS

Cantidad por módulo	60
Tecnología celular	polycristalina
Tamaño celular (cuadrado)	[mm] 156 × 156
Conexión de células	3 busbar

## DATOS GENERALES

Garantía de rendimiento	10*** / 20 años ****
Garantía	5 años *****

\* Los índices eléctricos son válidos en condiciones de prueba estándar (STC): Irradiación de 1000 W/m<sup>2</sup>, masa de aire AM 1.5 y temperatura celular de 25 °C.

\*\* Los índices bajo temperatura operativa nominal de las celdas (NOCT): Irradiación de 800 W/m<sup>2</sup>, masa de aire AM 1.5, velocidad del viento de 1 m/s y temperatura ambiente de 20 °C.

\*\*\* 10 años el 90% de la potencia mínima especificada P bajo condiciones de prueba normalizadas (STC)

\*\*\*\* 20 años el 80% de la potencia mínima especificada P bajo condiciones de prueba normalizadas (STC)

\*\*\*\*\* En el caso de países dentro de Europa

Su distribuidor Kyocera local:

European Headquarter:

**KYOCERA Fin ceramics GmbH**  
Solar Division  
Fritz-Mueller-Straße 27  
73730 Esslingen/Alemania  
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 Spain:

**KYOCERA Fin ceramics GmbH**  
Spain Branch I Solar Division  
Avda. Manacor, 2  
28290 Las Matas Madrid/España  
Tel: +34 91 63 18 392  
Fax: +34 91 63 18 219  
E-Mail: solar@kyocera.de  
www.kyocerasolar.es