

We care! Since 1975.

Serie Y

KD140GH-2YU · KD190GH-2YU · KD220GH-2YU
KD240GH-4YB · KD245GH-4YB · KD320GH-4YB



Residencia, Alemania

TECNOLOGÍA PUNTA

} Celúla:

- 156 mm × 156 mm
- Policristalina, 3 busbar
- Nivel de eficiencia > 16 %
- Integrado en lámina EVA
- Nitruro de silicio texturizado: poco reflejo de luz, coloración homogénea

} Bastidor:

- Aluminio negro anodizado revestido
- Atornillado y adicionalmente encolado
- Capacidad de carga: 5.400 N/m²
- Aberturas de drenaje internas contra daños por heladas
- Montaje flexible (transversal o vertical)
- Módulos de 36, 48, 54 células: autorizado para sistemas de inserción
- Módulos de 60, 80 células: reforzado al dorso con 2 travesaños

} Caja de empalme:

- Incl. diodos bypass
- Totalmente sellada

- Máxima categoría de no inflamabilidad 5VA según UL94
- Módulos de 36, 48, 54 células: preconfeccionada con líneas conectoras y uniones enchufables originales multi-contacto
- Módulos de 60, 80 células: preconfeccionada con líneas conectoras y uniones enchufables SMK (MC4 compatibles)

} Emparejado:

- Proceso de clasificación: se logra la potencia nominal de dos módulos emparejados (p. ej. ≥490 Wp con 2 × KD245GH-4YB)

} Producción:

- Procesos de producción totalmente automatizados e integrados en plantas propias
- Integración vertical = 100 % control

} 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.

Los módulos fotovoltaicos de Kyocera cumplen los más altos requisitos



- Periodic inspection
- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730
- Long-term sequential testing



IEC 61701
Salt Mist Corrosion Test



Kyocera es una empresa certificada según ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS SERIE Y

| Tipo de módulo PV | KD140GH-2YU | KD190GH-2YU | KD220GH-2YU | KD240GH-4YB | KD245GH-4YB | KD320GH-4YB |
|---|--|--|--|--|--|--|
| A 1000 W/m² (STC)⁽¹⁾ | | | | | | |
| Potencia nominal P [W] | 140 | 190 | 220 | 240 | 245 | 320 |
| Tensión máxima del sistema [V] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Tensión de máxima potencia [V] | 17,7 | 23,6 | 26,6 | 29,8 | 29,8 | 40,1 |
| Corriente de máxima potencia [A] | 7,91 | 8,06 | 8,28 | 8,06 | 8,23 | 7,99 |
| Tensión de circuito abierto [V] | 22,1 | 29,5 | 33,2 | 36,9 | 36,9 | 49,5 |
| Corriente de cortocircuito [A] | 8,68 | 8,82 | 8,98 | 8,59 | 8,91 | 8,60 |
| Nivel de eficiencia [%] | 13,9 | 14,3 | 14,8 | 14,5 | 14,8 | 14,5 |
| A 800 W/m² (NOCT)⁽²⁾ | | | | | | |
| Potencia nominal P [W] | 101 | 137 | 158 | 172 | 176 | 230 |
| Tensión de máxima potencia [V] | 16,0 | 21,3 | 24,0 | 26,7 | 26,8 | 36,1 |
| Corriente de máxima potencia [A] | 6,33 | 6,45 | 6,63 | 6,45 | 6,58 | 6,40 |
| Tensión de circuito abierto [V] | 20,2 | 27,0 | 30,4 | 33,7 | 33,7 | 45,3 |
| Corriente de cortocircuito [A] | 7,03 | 7,14 | 7,27 | 6,95 | 7,21 | 6,96 |
| NOCT [°C] | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| Tolerancia de potencia [%] | +5/-5 | +5/-5 | +5/-3 | +5/-3 | +5/-3 | +5/-3 |
| Resistencia a la corriente inversa I _k [A] | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Protección máx. del string [A] | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Coefficiente de temperatura de la tensión de circuito abierto [%/K] | -0,36 | -0,36 | -0,36 | -0,36 | -0,36 | -0,36 |
| Coefficiente de temperatura de la corriente de cortocircuito [%/K] | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Coefficiente de temperatura a P _{max} [%/K] | -0,46 | -0,46 | -0,46 | -0,46 | -0,46 | -0,46 |
| Reducción del nivel de eficacia de 1000 W/m ² a 200 W/m ² [%] | 5,3 | 5,3 | 6,0 | 7,3 | 6,6 | 7,1 |
| MEDIDAS | | | | | | |
| Longitud [mm] | 1500 (±2,5) | 1338 (±2,5) | 1500 (±2,5) | 1662 (±2,5) | 1662 (±2,5) | 1662 (±2,5) |
| Ancho [mm] | 668 (±2,5) | 990 (±2,5) | 990 (±2,5) | 990 (±2,5) | 990 (±2,5) | 1320 (±2,5) |
| Altura/incl. caja de contacto [mm] | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| Peso [kg] | 12,5 | 16 | 18 | 21 | 21 | 27,5 |
| Cable [mm] | (+)1010/(-)840 | (+)1030/(-)840 | (+)1190/(-)960 | (+)1190/(-)960 | (+)1190/(-)960 | (+)1290/(-)1040 |
| Tipo de conexión | MC PV-KBT3 / MC PV-KST3 | MC PV-KBT3 / MC PV-KST3 | MC PV-KBT3 / MC PV-KST3 | PV-03 (SMK) | PV-03 (SMK) | PV-03 (SMK) |
| Caja de contacto [mm] | 113 × 82 × 15 | 113 × 82 × 15 | 113 × 82 × 15 | 123 × 91,6 × 16 | 123 × 91,6 × 16 | 133 × 136 × 16,5 |
| Número de diodos bypass | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| Código IP | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 / IP67 | IP65 / IP67 | IP65 / IP67 |
| CÉLULAS | | | | | | |
| Cantidad por módulo | 36 | 48 | 54 | 60 | 60 | 80 |
| Tecnología celular | polycristalina | polycristalina | polycristalina | polycristalina | polycristalina | polycristalina |
| Tamaño celular (cuadrado) [mm] | 156 × 156 | 156 × 156 | 156 × 156 | 156 × 156 | 156 × 156 | 156 × 156 |
| Conexión de células | 3 busbar | 3 busbar | 3 busbar | 3 busbar | 3 busbar | 3 busbar |
| DATOS GENERALES | | | | | | |
| Garantía de rendimiento | 10 ⁽³⁾ / 20 años ⁽⁴⁾ | 10 ⁽³⁾ / 20 años ⁽⁴⁾ | 10 ⁽³⁾ / 20 años ⁽⁴⁾ | 10 ⁽³⁾ / 20 años ⁽⁴⁾ | 10 ⁽³⁾ / 20 años ⁽⁴⁾ | 10 ⁽³⁾ / 20 años ⁽⁴⁾ |
| Garantía | 10 años ⁽⁵⁾ | 10 años ⁽⁵⁾ | 10 años ⁽⁵⁾ | 10 años ⁽⁵⁾ | 10 años ⁽⁵⁾ | 10 años ⁽⁵⁾ |

(1) Los índices eléctricos son válidos en condiciones de prueba estándar (STC): Irradiación de 1000 W/m², masa de aire AM 1.5 y temperatura celular de 25 °C

(2) Los índices bajo temperatura operativa nominal de las celdas (NOCT): Irradiación de 800 W/m², masa de aire AM 1.5, velocidad del viento de 1 m/s y temperatura ambiente de 20 °C

(3) 10 años el 90% de la potencia mínima especificada P bajo condiciones de prueba normalizadas (STC)

(4) 20 años el 80% de la potencia mínima especificada P bajo condiciones de prueba normalizadas (STC)

(5) En el caso de países dentro de Europa

Su distribuidor Kyocera local:



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.es