

# Harvest the Sunshine

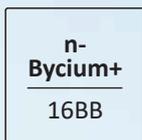
# JA SOLAR

# 530 W



## JAM60D42 LB módulos bifaciales de doble vidrio de tipo n

### Células Premium



Tecnología MBB de media célula

# 26 %



Eficacia de conversión de la célula

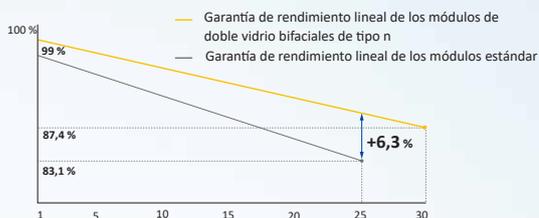
### Módulos Premium

Mayor generación de energía, menor LCOE (coste normalizado de la energía)

Tipo n con LID mucho menor

Mejor coeficiente de temperatura

Mejor respuesta de baja irradiancia



Garantía de producto de 15 años

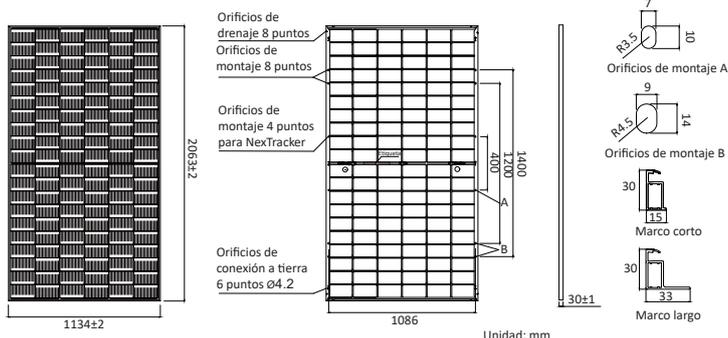
Garantía de salida de energía lineal durante 30 años

### Certificaciones

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- Sistemas de gestión de calidad (ISO 9001:2015)
- Sistemas de gestión medioambiental (ISO 14001:2015)
- Sistemas de gestión de salud y seguridad laboral ISO 45001:2018
- Módulos fotovoltaicos (FV) terrestres. Sistema de calidad para la fabricación de módulos FV IEC 62941:2019



## DEEP BLUE 4.0 Pro



## PARÁMETROS MECÁNICOS

|   |  |
|---|--|
| Células                                 | Mono   |
| Peso                                    | 28,8 kg  |
| Dimensiones                             | 2063±2 mm x 1134±2 mm x 30±1 mm                                  |
| Tamaño de sección transversal del cable | 4 mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG (UL)                             |
| N.º de células                          | 120 (6x20)   |
| Caja de conexiones                      | IP68, 3 diodos   |
| Conector                                | QC 4.10-351/ MC4-EVO2A   |
| Longitud del cable (incluido conector)  | Vertical: 300 mm(+)/400 mm(-); Horizontal: 1200 mm(+)/1200 mm(-) |
| Vidrio frontal/Vidrio trasero           | 2,0 mm/2,0 mm  |
| Configuración de embalaje               | 36 unidades/palé, 720 unidades/contenedor HQ de 40 pies          |

Nota: El color del marco y el largo del cable pueden modificarse según requerimientos del cliente.

## PARÁMETROS ELÉCTRICOS EN CPE

| TIPO  | JAM60D42 505/LB   | JAM60D42 510/LB | JAM60D42 515/LB | JAM60D42 520/LB | JAM60D42 525/LB | JAM60D42 530/LB |
|---|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Potencia máxima nominal (Pmax) [W]                      | 505   | 510             | 515             | 520             | 525             | 530             |
| Tensión de circuito abierto (Voc) [V]                   | 42,93   | 43,13           | 43,33           | 43,53           | 43,73           | 43,93           |
| Tensión de potencia máxima (Vmp) [V]                    | 35,69   | 35,92           | 36,15           | 36,37           | 36,59           | 36,81           |
| Corriente de cortocircuito (Isc) [A]                    | 15,01   | 15,06           | 15,11           | 15,16           | 15,21           | 15,26           |
| Corriente de potencia máxima (Imp) [A]                  | 14,15   | 14,20           | 14,25           | 14,30           | 14,35           | 14,40           |
| Eficiencia del módulo [%]                               | 21,6  | 21,8            | 22,0            | 22,2            | 22,4            | 22,7            |
| Tolerancia de potencia                                  | 0~+3 %  |                 |                 |                 |                 |                 |
| Coefficiente de Temperatura de Isc (α <sub>Isc</sub> )  | +0,045 % / °C   |                 |                 |                 |                 |                 |
| Coefficiente de temperatura de Voc (β <sub>Voc</sub> )  | -0,250 % / °C   |                 |                 |                 |                 |                 |
| Coefficiente de temperatura de Pmax (γ <sub>Pmp</sub> ) | -0,290 % / °C   |                 |                 |                 |                 |                 |
| CPE   | Irradiancia 1000 W/m <sup>2</sup> , temperatura de la célula 25 °C AM1.5G |                 |                 |                 |                 |                 |

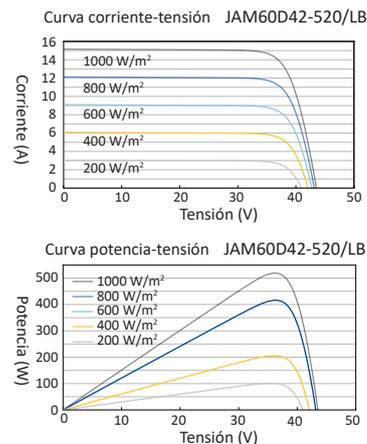
Nota: Los datos eléctricos de este catálogo no se refieren a un único módulo y no forman parte de la oferta. Solo sirven para la comparación de los diferentes modelos de módulo.

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS CON PROPORCIÓN DE IRRADIANCIA SOLAR DEL 10 %

| TIPO  | JAM60D42 505/LB | JAM60D42 510/LB | JAM60D42 515/LB | JAM60D42 520/LB | JAM60D42 525/LB | JAM60D42 530/LB |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Potencia máx. nominal (Pmax) [W]                  | 545             | 551             | 556             | 562             | 567             | 572             |
| Tensión de circuito abierto (Voc) [V]             | 42,93           | 43,13           | 43,33           | 43,53           | 43,73           | 43,93           |
| Tensión de potencia máx. (Vmp) [V]                | 35,69           | 35,92           | 36,15           | 36,37           | 36,59           | 36,81           |
| Corriente de cortocircuito (Isc) [A]              | 16,21           | 16,26           | 16,32           | 16,37           | 16,43           | 16,48           |
| Corriente de potencia máx. (Imp) [A]              | 15,28           | 15,34           | 15,39           | 15,44           | 15,50           | 15,55           |
| Proporción de irradiancia (parte trasera/frONTAL) | 10 %            |                 |                 |                 |                 |                 |

\*Bifacialidad=Pmax, parte trasera/Pmax nominal, parte frontal

## CARACTERÍSTICAS



## CONDICIONES OPERATIVAS

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Tensión máxima del sistema               | 1500 V CC                         |
| Temperatura de operación                 | -40 °C~+85 °C                     |
| Valor nominal de fusible de serie máximo | 30 A                              |
| Carga estática máxima, frontal           | 5400 Pa (112 lb/ft <sup>2</sup> ) |
| Carga estática máxima, posterior         | 2400 Pa (50 lb/ft <sup>2</sup> )  |
| NOCT                                     | 45±2 °C                           |
| Bifacialidad*                            | 80 %±10 %                         |
| Clase de seguridad                       | Clase II                          |
| Comportamiento ignífugo                  | UL tipo 29/Clase C                |