

Para el mercado Mundial



# Maysun Solar

## Monocrystalinos

## PV Módulo

### MS(280-320)M-60 Series

- ▶ Las pruebas en fábrica van más allá de los requisitos de certificación
- ▶ Cargas de viento de 130 km/h (2400 Pa)
- ▶ Certificado 1000 V / IEC 1500 V
- ▶ Granizo de 35 mm a 97 km/h

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 280 | 290 | 300 | 310 | 320 |
|-----|-----|-----|-----|-----|

ES

#### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

| Datos eléctricos en condiciones STC                          | 280 Wp        | 290 Wp   | 300 Wp   | 310 Wp   | 320 Wp   |
|--------------------------------------------------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|
| Dimensiones del módulo                                       | 1640*992*35MM |          |          |          |          |
| Tolerancia de potencia nominal (W)                           | 0/+5 Wp       |          |          |          |          |
| Potencia nominal-P <sub>máx</sub> (Wp)                       | 280 Wp        | 290 Wp   | 300 Wp   | 310 Wp   | 320 Wp   |
| Tensión en el punto P <sub>máx</sub> -V <sub>MP</sub> (V)    | 31.79 V       | 32.45 V  | 32.93 V  | 33.41 V  | 34.19 V  |
| Corriente en el punto P <sub>máx</sub> -I <sub>MPP</sub> (A) | 8.76 A        | 8.94 A   | 9.11 A   | 9.28 A   | 9.36 A   |
| Tensión en circuito abierto-V <sub>OC</sub> (V)              | 38.68 V       | 39.26 V  | 39.85 V  | 40.43 V  | 40.50 V  |
| Corriente de cortocircuito-I <sub>SC</sub> (A)               | 9.28 A        | 9.47 A   | 9.66 A   | 9.84 A   | 9.97 A   |
| Eficiencia del módulo $\eta_m$ (%)                           | 17.2%         | 17.8%    | 18.4%    | 19.1%    | 19.7%    |
| Potencia máx.-P <sub>MAX</sub> (Wp)                          | 205.8 Wp      | 213.2 Wp | 220.5 Wp | 227.9 Wp | 234.5 Wp |
| Tensión en el punto P <sub>máx</sub> -V <sub>MPP</sub> (V)   | 28.95 V       | 29.21 V  | 29.64 V  | 30.07 V  | 30.64 V  |
| Corriente en el punto P <sub>máx</sub> -I <sub>MPP</sub> (A) | 7.11 A        | 7.30 A   | 7.44 A   | 7.58 A   | 7.66 A   |
| Tensión en circuito abierto-V <sub>OC</sub> (V)              | 36.02V        | 36.36 V  | 37.08 V  | 37.42 V  | 37.82 V  |
| Corriente de cortocircuito-I <sub>SC</sub> (A)               | 7.57 A        | 7.77 A   | 7.92A    | 8.07 A   | 8.27 A   |

|                                                      |            |                                  |                                           |
|------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|-------------------------------------------|
| Coefficiente de temperatura de (P <sub>mpp</sub> )   | - 0.380%/K | Tensión máxima del sistema (IEC) | 1000V <sub>OC</sub> / 1500V <sub>DC</sub> |
| Coefficiente de temperatura de (I <sub>SC</sub> )    | +0.042%/K  | Temperatura de operación         | -40 bis +85°C                             |
| Coefficiente de temperatura de (I <sub>mpp</sub> )   | - 0.008%/K | Capacidad máxima del fusible     | 15 A                                      |
| Coefficiente de temperatura de (V <sub>mpp</sub> )   | - 0.373%/K | Número de diodos                 | 3                                         |
| Coefficiente de temperatura de (V <sub>OC</sub> )    | - 0.284%/K |                                  |                                           |
| Temperatura de Operación Nominal de la Célula (TONC) | 46±2°C     |                                  |                                           |



MAYSUN SOLAR

#### PARAMETROS RELACIONADOS

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Células solares               | Monocrystalinos 156,75 x 156,75 mm |
| Distribución de las células   | 60 / 6 x10                         |
| Dimensiones                   | 6"                                 |
| Módulos por caja              | 30 uds.                            |
| Módulos por contenedor de 40' | 840 uds.                           |

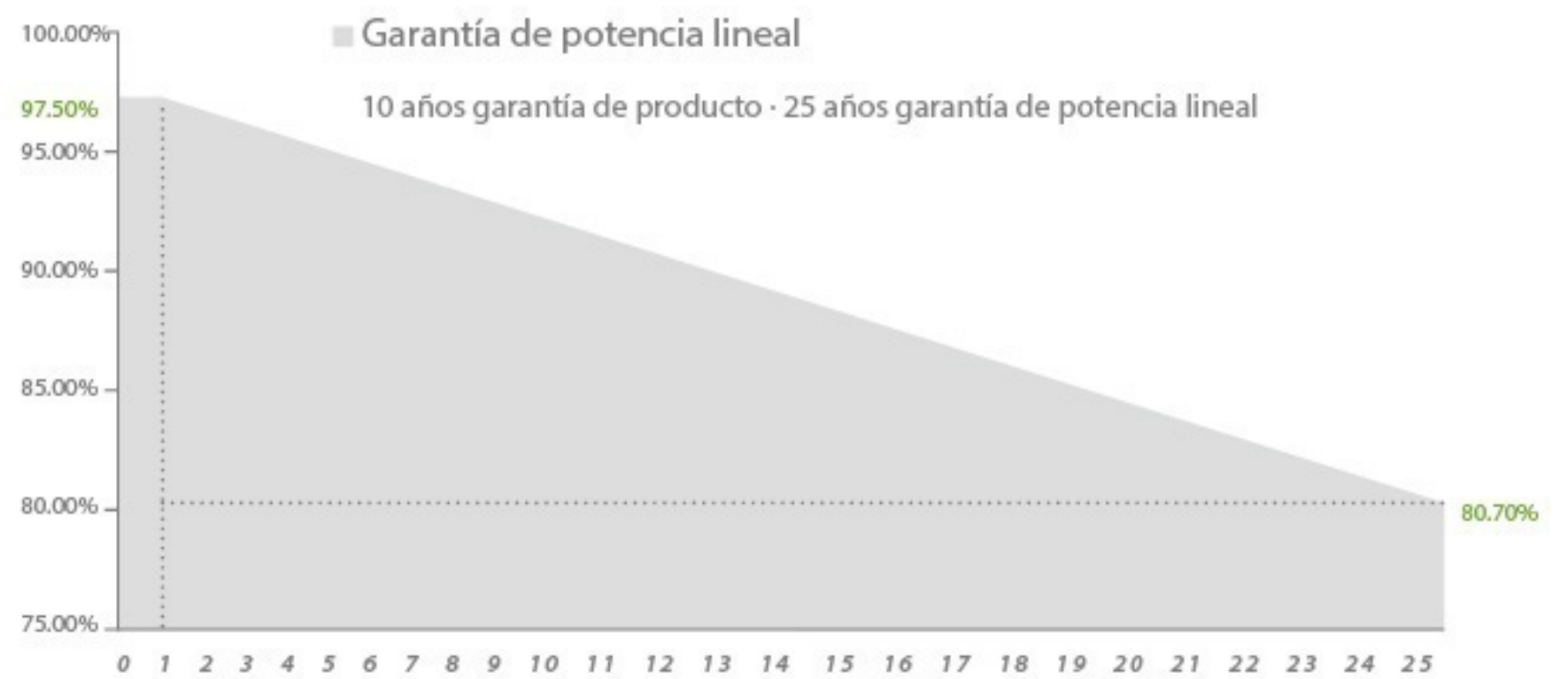
#### ESPECIFICACIONES MECANICAS

|                                 |                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| Dimensiones del módulo          | 1640 x 992 x 40 mm<br>64.57 x 39.06 x 1.57 in |
| Marco                           | Aluminio anodizado                            |
| Componentes del módulo          | Vidrio / EVA / Backsheet (blanco)             |
| Peso                            | 18 kg / 39.68 lbs                             |
| Vidrio                          | 3.2 mm / 0.13 in                              |
| Caja de conexiones              | IP 67                                         |
| La longitud del cable (IEC)     | 900 mm / 35.43 in                             |
| El diámetro del cable (IEC)     | 12 AWG / 4 mm <sup>2</sup>                    |
| Carga de nieve                  | 5400 Pa                                       |
| Clasificación de incendio (IEC) | Clase C                                       |
| Conector (IEC)                  | MC4 Compatible                                |

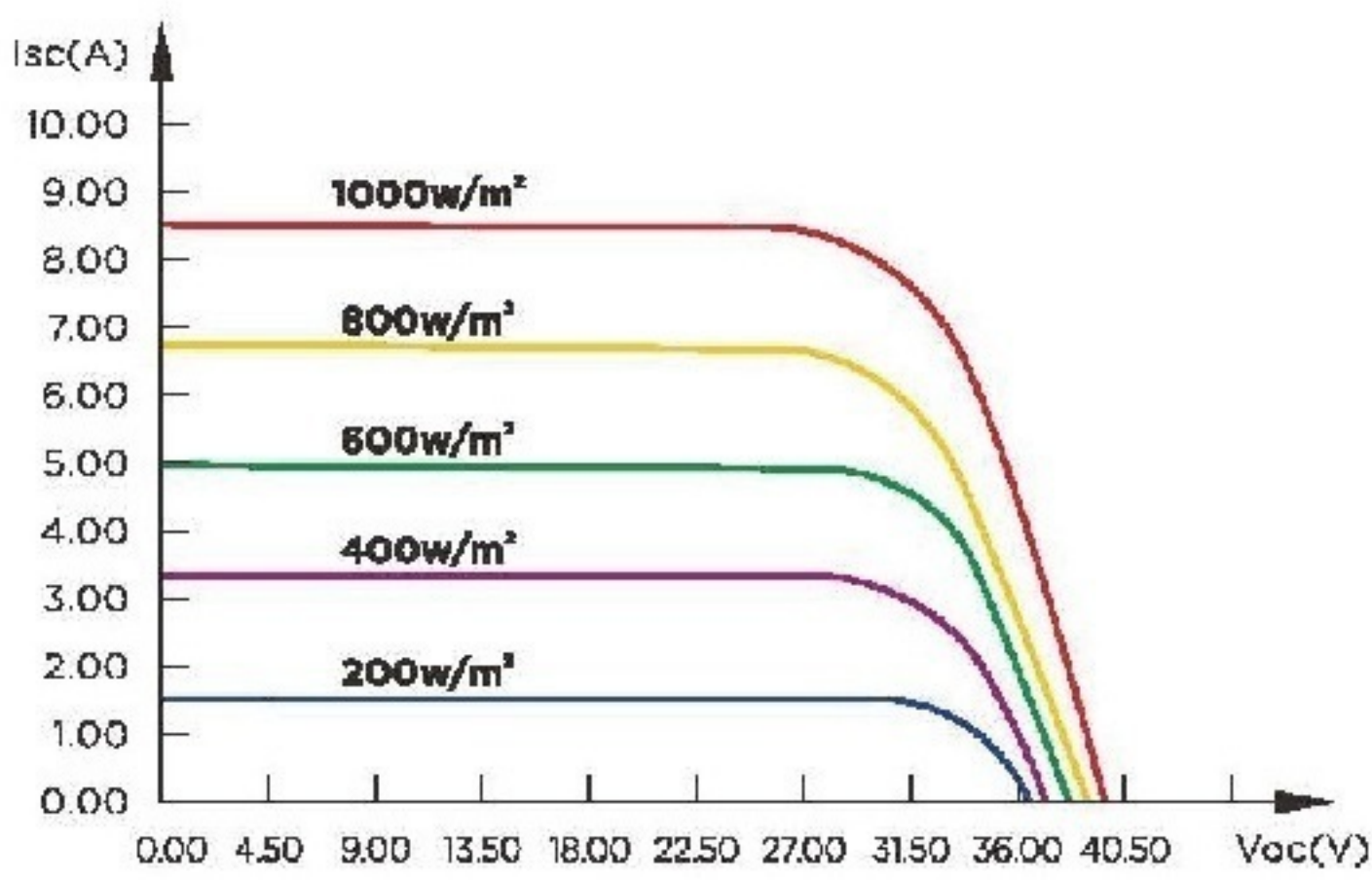
Refer to Maysun Solar crystalline installation manual.

#### CALIFICACIÓN Y LINEAL DE GARANTIAS

|                                                                  |                                        |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Norma de producto                                                | IEC61215, 61730                        |
| Garantía de producto                                             | 12 años                                |
| Pérdida de potencia 3%/años Rendimiento P <sub>mpp</sub> (STC)   | 1 <sup>st</sup> años                   |
| Pérdida de potencia 0.7%/años Rendimiento P <sub>mpp</sub> (STC) | 2 <sup>nd</sup> -25 <sup>th</sup> años |



Valor añadido de la garantía lineal de Maysun Solar



#### MÓDULO DIMENSIÓN DETALLES

| Vista de frente | Vista lateral | Vista trasera | Sección cruzada de marco |
|-----------------|---------------|---------------|--------------------------|
|                 |               |               |                          |

Maysun Solar FZCO Reserves the right of final interpretation. Specifications and designs included in this datasheet are subject to change without notice.

Maysun Solar FZCO  
Address: No.FZS2AB01, Jebel Ali, Dubai, UAE  
Website: [www.maysunsolar.com](http://www.maysunsolar.com)