

Smart Module

Módulo con tecnología de células monocristalinas PERC Half-cut y optimizador de potencia integrado

SPV345-R60LBMG - SPV355-R60LBMG



SMART MODULE

Solución integral SolarEdge desde la fotovoltaica a la red

- ✓ Fácil de instalar con optimizador de potencia integrado en el módulo
- ✓ Potencia de salida optimizada gracias al seguimiento constante del punto de máxima potencia máxima (MMPT) de forma individual para cada módulo
- ✓ Desconexión automática de tensión a nivel de módulo para una mayor seguridad de instaladores y bomberos
- ✓ Visibilidad total del rendimiento del sistema desde el módulo a la red
- ✓ Control de calidad máximo con línea de producción completamente automatizada
- ✓ Excelentes prestaciones de carga mecánica y resistencia a impactos
- ✓ Diseño elegante, modulo all-black
- ✓ 12 años de garantía de producto y 25 años de garantía de rendimiento
- ✓ Especialmente diseñado para trabajar con inversores de SolarEdge

Smart Module

Módulo con tecnología de células monocristalinas PERC Half-cut y optimizador de potencia integrado

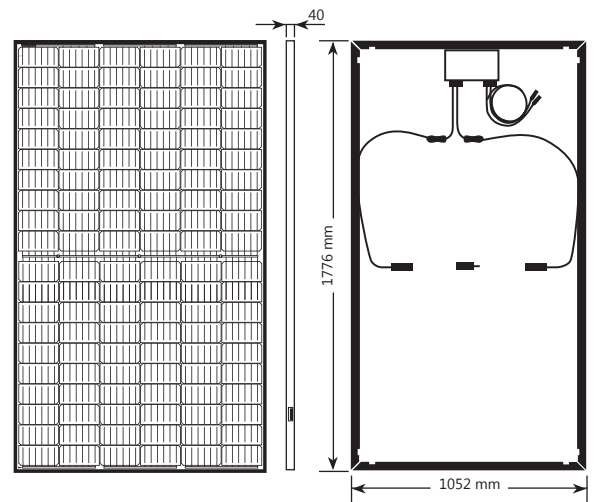
SPV345-R60LBMG - SPV355-R60LBMG

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DEL MÓDULO

| STC ⁽¹⁾ | SPV345-R60LBMG | SPV350-R60LBMG | SPV355-R60LBMG | |
|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----|
| Potencia Módulo | 345 | 350 | 355 | W |
| Tensión de máxima potencia (Vmp) | 34.2 | 34.4 | 34.6 | V |
| Corriente de máxima potencia (Imp) | 10.09 | 10.18 | 10.27 | A |
| Tensión de circuito abierto (Voc) | 40.2 | 40.4 | 40.6 | V |
| Corriente de cortocircuito (Isc) | 11.06 | 11.16 | 11.25 | A |
| Tensión máxima del sistema | | 1000 | | Vcc |
| Máximo calibre de fusible admitido | | 20 | | A |
| Eficiencia del módulo | 18.5 | 18.7 | 19.0 | % |
| Tolerancia de potencia | | 0 ~ +5 | | W |
| NOCT⁽²⁾ | | | | |
| Potencia Módulo | 255.6 | 259.3 | 263.0 | W |
| Tensión de máxima potencia (Vmp) | 31.6 | 31.8 | 32.0 | V |
| Corriente de máxima potencia (Imp) | 8.09 | 8.16 | 8.23 | A |
| Tensión de circuito abierto (Voc) | 37.5 | 37.7 | 37.9 | V |
| Corriente de cortocircuito (Isc) | 8.92 | 8.99 | 9.06 | A |

PROPIEDADES MECÁNICAS DEL MÓDULO

| | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|----|
| Células | 120 (6 x 20) | |
| Tipo de célula | Monocristalina PERC | |
| Dimensiones de la célula | 166 x 83 | mm |
| Dimensiones (Al. x An. x Pr.) | 1776 x 1052 x 40 | mm |
| Carga frontal de diseño (nieve) | 5400 | Pa |
| Carga trasera de diseño (viento) | 2400 | Pa |
| Peso (con optimizador de potencia) | 20,7 | kg |
| Cristal frontal | 3,2 mm, cristal templado recubierto | |
| Marco | Aluminio anodizado negro | |
| Caja de conexiones | IP68, tres diodos | |
| Tipo de conector | MC4 | |
| Temperatura de funcionamiento | entre -40 y +85 | °C |
| Embalaje (unidades por pallet) | 26 | |



CERTIFICACIONES Y GARANTÍA

| | |
|----------------------------|---|
| Certificaciones del módulo | IEC 61215:2016, IEC61730:2016 |
| Garantía de producto | Optimizador de potencia - 25 años de garantía Módulo - 12 años de garantía |
| Garantía de potencia Pmax | 25 años de garantía de rendimiento lineal ⁽³⁾ |

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

| | | |
|---|--------|--------|
| Coefficiente de temperatura de potencia (Pm) | -0.350 | % / °C |
| Coefficiente de temperatura de tensión (Voc) | -0.270 | % / °C |
| Coefficiente de temperatura de corriente (Isc) | 0.048 | % / °C |
| Temperatura de operación nominal de célula (NOCT) | 45 ± 2 | °C |

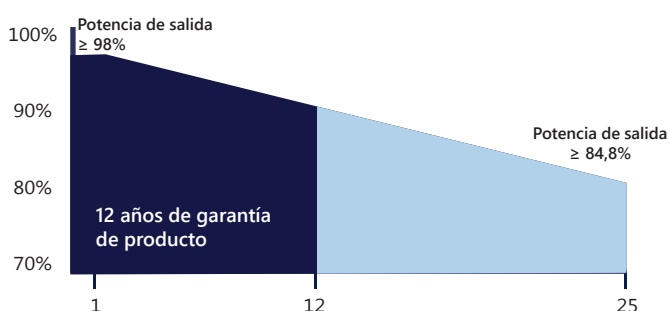
(1) STC: Irradiación 1000 W/m², temperatura de célula 25 °C, AM 1.5

(2) NOCT: Irradiación 800 W/m², temperatura ambiente 20°C, velocidad del viento 1 m/s;

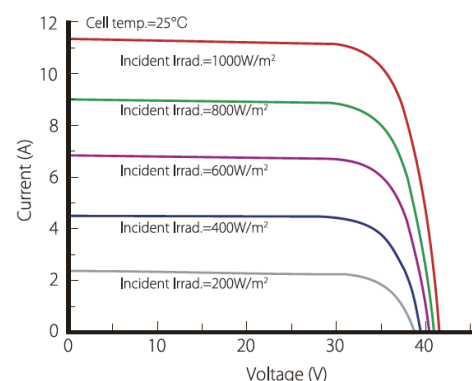
(3) 1er año: 98%, 84,8% potencia de salida durante 25 años

Garantía lineal

12 años de garantía de producto
+ 25 años de garantía de rendimiento lineal



Curva I-V del Módulo (SPV360-R60LWMG)



Smart Module

Módulo con tecnología de células monocristalinas PERC Half-cut y optimizador de potencia integrado

SPV345-R60LBMG - SPV355-R60LBMG

CARACTERÍSTICAS DEL OPTIMIZADOR DE POTENCIA

ENTRADA

| | | |
|---|--------|-----|
| Potencia nominal CC de entrada | 375 | W |
| Tensión máxima de entrada absoluta (Voc a temperatura mínima) | 60 | |
| Rango de funcionamiento MPPT | 8 - 60 | Vcc |
| Corriente máxima de cortocircuito (Isc) | 11,75 | Acc |
| Rendimiento máximo | 99,5 | % |
| Rendimiento ponderado | 98,8 | % |
| Categoría de sobretensión | II | |

SALIDA DURANTE EL FUNCIONAMIENTO (OPTIMIZADOR DE POTENCIA CONECTADO A INVERSOR SOLAREEDGE EN FUNCIONAMIENTO)

| | | |
|----------------------------|----|-----|
| Corriente máxima de salida | 15 | Acc |
| Tensión máxima de salida | 60 | Vcc |

FUNCIONAMIENTO EN STANDBY (OPTIMIZADOR DE POTENCIA DESCONECTADO DEL INVERSOR SOLAREEDGE O INVERSOR SOLAREEDGE APAGADO)

| | | |
|--|---------|-----|
| Tensión de salida de seguridad por optimizador de potencia | 1 ± 0,1 | Vcc |
|--|---------|-----|

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| EMC | FCC Parte 15 Clase B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 | |
| Seguridad | IEC62109-1 (seguridad clase II), UL1741 | |
| RoHS | Sí | |
| Protección contra incendios | VDE-AR-E 2100-712:2013-05 | |

ESPECIFICACIONES PARA LA INSTALACIÓN

| | | |
|--|------------------------|----------|
| Conectores de salida | MC4 | |
| Longitud del cable de salida | 1,2 / 3,9 | m / pies |
| Rango de temperatura de funcionamiento | -40 - +85 / -40 - +185 | °C / °F |
| Grado de protección | IP68 / NEMA6P | |
| Humedad relativa | 0 - 100 | % |

| Diseño de sistema fotovoltaico con inversor SolarEdge | Monofásico HD-Wave | Monofásico | Trifásico | Trifásico para red 277/480V | |
|--|--------------------|------------|----------------------|-----------------------------|---|
| Longitud mínima de string (optimizadores de potencia) ⁽⁴⁾ | 8 | | 16 | 18 | |
| Longitud máxima de string (optimizadores de potencia) | 25 | | | 50 | |
| Potencia máxima por string | 5700 | 5250 | 11250 ⁽⁵⁾ | 12750 ⁽⁶⁾ | W |
| Strings de longitudes u orientaciones distintas en paralelo | | | Sí | | |

(4) Los Smart Modules no se pueden utilizar con el inversor trifásico SE3K (disponible en algunos países; consultar la ficha técnica del inversor trifásico SE3K-SE10K)

(5) Para red 230/400V: Es posible instalar hasta 13.500W por string cuando la diferencia de potencia máxima entre strings sea de hasta 2.000W.

(6) Para red trifásica 480V: Es posible instalar hasta 15.000W por string cuando la diferencia de potencia máxima entre strings sea de hasta 2.000W.