

SMART MODULE

Smart Module

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

SPV355-R60DBMG, SPV360-R60DBMG



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, módulo all-black
- ✓ 15 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

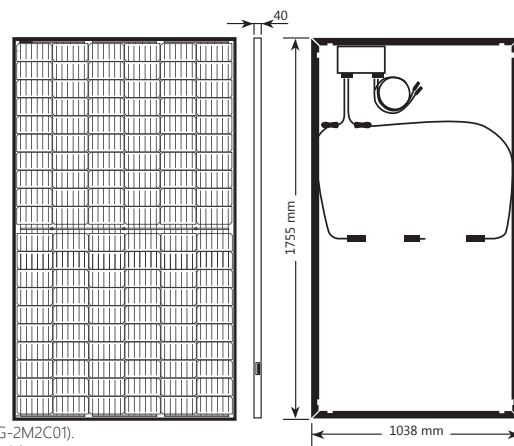
SPV355-R60DBMG, SPV360-R60DBMG

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DEL MÓDULO

STC ⁽¹⁾	SPV355-R60DBMG	SPV360-R60DBMG	
Potencia Módulo	355	360	W
Tensión de máxima potencia (Vmp)	33,74	33,87	V
Corriente de máxima potencia (Imp)	10,53	10,63	A
Tensión de circuito abierto (Voc)	41,51	41,66	V
Corriente de cortocircuito (Isc)	10,96	11,07	A
Tensión máxima del sistema		1000	Vcc
Máximo calibre de fusible admitido		20	A
Eficiencia del módulo	19,0	19,27	%
Tolerancia de potencia		0 ~ +5	W
NOCT ⁽²⁾			
Potencia Módulo	266	270	W
Tensión de máxima potencia (Vmp)	30,97	31,09	V
Corriente de máxima potencia (Imp)	8,59	8,67	A
Tensión de circuito abierto (Voc)	38,66	38,80	V
Corriente de cortocircuito (Isc)	9,01	9,10	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)	1755 x 1038 x 40*	mm
Carga frontal de diseño (nieve)	5400	Pa
Carga trasera de diseño (viento)	2400	Pa
Peso (con optimizador de potencia)	22*	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	



* Las dimensiones y el peso que se muestran en esta tabla aplican a los módulos fabricados a partir de febrero de 2021 (SPVxxx-R60DBMG-2M2C01). Los módulos fabricados antes de febrero de 2021 (SPVxxx-R60DBMG-2C01) tienen unas dimensiones de 1776 x 1052 x 40 mm y pesan 23,0 kg

CERTIFICACIONES Y GARANTÍA

Certificaciones del módulo	IEC 61215:2016, IEC61730:2016, AU listing CEC, Ammonia, PID, Salt-mist
Garantía de producto	Optimizador de potencia - 25 años de garantía Módulo - 15 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

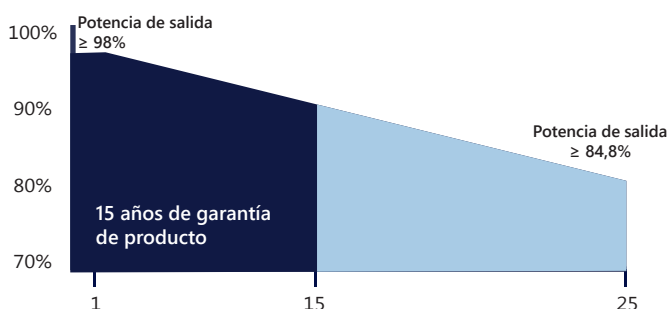
(1) STC: Irradiación 1000 W/m², temperatura de célula 25 °C, AM 1,5

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

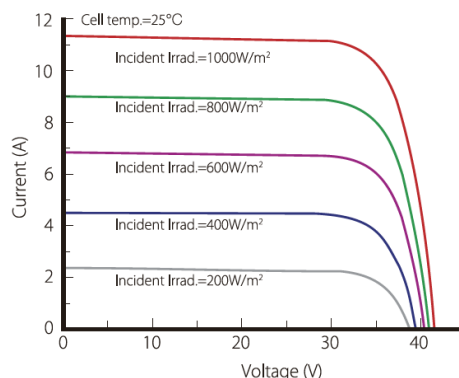
(3) 1er año: 98%, 84,8% potencia de salida durante 25 años

Garantía lineal

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



Curva I-V del Módulo (SPV360-R60DWMG)



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	entre -40 y +85 / entre -40 y +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 277/480V: Es posible instalar hasta 15.000W por string cuando la diferencia de potencia máxima entre strings sea de hasta 2.000W