Smart Module

Módulo PERC monocristalino con tecnología de célula Half-Cut y optimizador de potencia integrado

SPV355-R60DBMG, SPV360-R60DBMG, SPV370-R60DBMG

SMART MODULE

Solución desde la FV a la red para un servicio completo desde SolarEdge

- Fácil instalación con optimizador de potencia preinstalado en el módulo
- Salida de energía optimizada mediante el seguimiento constante del punto de máxima potencia (MPPT) de cada módulo individualmente
- Apagado de tensión a nivel de módulo para la seguridad de instaladores y bomberos
- Visibilidad total del rendimiento del sistema desde el módulo hasta la red
- Control de calidad superior con línea de producción totalmente automática
- Excelente rendimiento de carga mecánica y resistencia a los golpes
- Diseño elegante - módulo totalmente negro
- Garantía de 25 años para el módulo y de rendimiento
- Especialmente diseñado para funcionar con los inversores SolarEdge

solaredge.com

solaredge

Aplicable el código de producto SPV3xx-R60DBMG-6M4Cxx

Smart Module

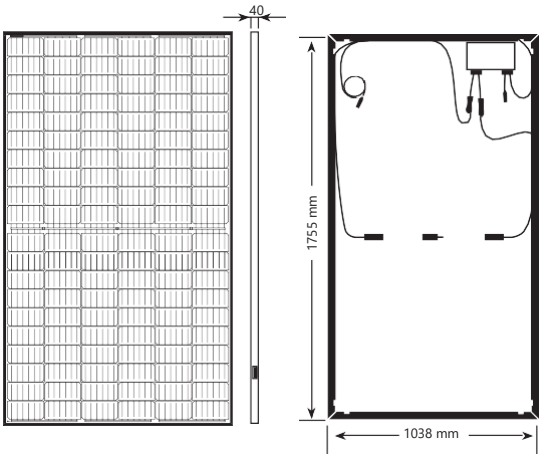
Módulo PERC monocristalino con tecnología de célula Half-Cut y optimizador de potencia integrado

SPV355-R60DBMG, SPV360-R60DBMG, SPV370-R60DBMG

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DEL MÓDULO				
Aplicable a Smart Modules con código de producto	SPV355-R60DBMG-6M4Cxx	SPV360-R60DBMG-6M4Cxx	SPV370-R60DBMG-6M4Cxx	
STC(1)				
Potencia del módulo	355	360	370	W
Tensión Vmp	33,74	33,87	34,17	V
Corriente Imp	10,53	10,63	10,83	A
Tensión del circuito abierto (Voc)	41,51	41,66	41,96	V
Corriente de cortocircuito (Isc)	10,96	11,07	11,29	A
Tensión máxima del sistema	1000			V
Calibre máximo de los fusibles	20			A
Eficiencia del módulo	19,0	19,27	20,31	%
Tolerancia en la medición de potencia	de 0 a +5			W
NOCT(2)				
Potencia del módulo	266	270	277	W
Tensión Vmp	30,97	31,09	31,37	V
Corriente Imp	8,59	8,67	8,84	A
Tensión del circuito abierto (Voc)	38,66	38,80	39,08	V
Corriente de cortocircuito (Isc)	9,01	9,10	9,28	A

PROPIEDADES MECÁNICAS DEL MÓDULO		
Células	120 (6 x 20)	
Tipo de Célula	PERC monocristalina	
Medidas de las células	166 x 83	mm
Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)	1755 x 1038 x 40*	mm
Carga máxima delantera (nieve)	5400	Pa
Carga máxima trasera (viento)	2400	Pa
Peso (con optimizador de potencia)	22*	kg
Vidrio delantero	3,2 mm, vidrio templado recubierto	
Marco	Aluminio anodizado negro	
Caja de conexión	IP68, tres diodos	
Tipo de conector	Staubli MC4	
Temperatura de funcionamiento	De -40 a +85	°C
Información sobre el embalaje (unidades por pallet)	26	

* Las dimensiones y el peso de esta tabla son para los modelos fabricados desde febrero de 2021.
Los modelos fabricados antes de febrero de 2021 (SPVxxx-R60DBMG-2C01) tienen unas dimensiones de 1776 x 1052 x 40 mm y un peso de 23 kg



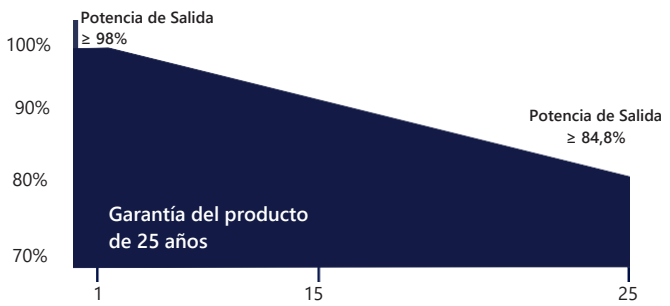
CERTIFICADOS Y GARANTÍA		
Certificados del módulo	IEC61215:2016, IEC61730:2016, Certificación CEC AU, amoniaco, EPI, niebla salina	
Garantía del producto	Optimizador de potencia: 25 años; módulo: 25 años	
Garantía de salida Pmax	Garantía lineal del módulo de 25 años (3)	

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA			
	SPV355-R60DBMG / SPV360-R60DBMG	SPV370-R60DBMG	
Coeficiente de temperatura de potencia (Pm)	-0,364	-0,328	% / °C
Coeficiente de temperatura de tensión (Voc)	-0,281	-0,265	% / °C
Coeficiente de temperatura de corriente (Isc)	0,039	0,0487	% / °C
Temperatura de funcionamiento de célula (NOCT)	45 ± 2		°C

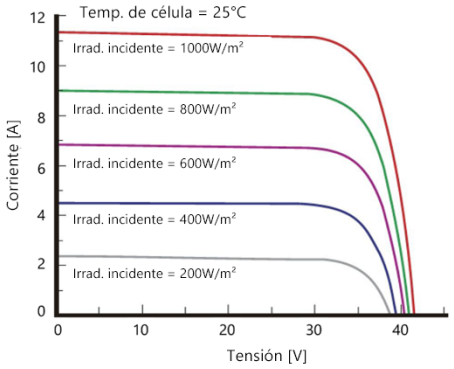
(1) STC: irradiación 1000 W/m², temperatura de la célula 25°C, masa de aire AM1.5
(2) NOCT: radiación 800 W/m², temperatura ambiente 20 °C, velocidad del viento 1 m/s
(3) Primer año 98 %, 84,8 % de potencia en 25 años

Garantía lineal

*Garantía de producto de 25 años
Garantía de potencia lineal superior a 25 años



Curva I-V del módulo (SPV360-R60DBMG)



Aplicable el código de producto SPV3xx-R60DBMG-6M4Cxx

Smart Module

Módulo PERC monocristalino con tecnología de célula Half-Cut y optimizador de potencia integrado

SPV355-R60DBMG-6M4Cxx, SPV360-R60DBMG-6M4Cxx, SPV370-R60DBMG-6M4Cxx

PROPIEDADES DEL OPTIMIZADOR DE POTENCIA		
ENTRADA		
Potencia nominal CC de entrada	440	W
Tensión máxima absoluta de entrada (Voc a la temperatura más baja)	60	Vcc
Rango de operación MPPT	8 - 60	Vcc
Corriente máxima de entrada (Isc)	14,5	Acc
Rendimiento máximo	99,5	%
Rendimiento ponderado	98,6	%
Categoría de sobretensión	II	
SALIDA DURANTE EL FUNCIONAMIENTO (OPTIMIZADOR DE POTENCIA CONECTADO A INVERSOR SOLAREDGE EN FUNCIONAMIENTO)		
Corriente máxima de salida	15	Acc
Tensión máxima de salida	60	Vcc
SALIDA EN STAND-BY (OPTIMIZADOR DE POTENCIA DESCONECTADO DEL INVERSOR SOLAREDGE O INVERSOR SOLAREDGE APAGADO)		
Tensión de salida segura por optimizador de potencia	1 ± 0,1	Vcc
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS		
CEM	FCC sección 15 clase B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, CISPR11, EN-55011	
Seguridad	IEC62109-1 (seguridad de clase II), UL1741	
RoHS	Sí	
Seguridad contra incendios	VDE-AR-E 2100-712:2013-05	
ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN		
Conector de salida	MC4	
Longitud de cable de salida	(+) 2,3 / (-) 0,10	m
Rango de temperatura de funcionamiento	De -40 a +85	˚C
Clasificación de protección	IP68/NEMA6P	
Humedad relativa	0-100	%

Diseño de sistema fotovoltaico con un inversor SolarEdge*	Monofásico HD-Wave	Trifásico para red 230/400V	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	11250(5)	12750(6)	W
Strings paralelas de diferentes longitudes u orientaciones	Sí			

(4) No se pueden usar Smart Modules con un inversor trifásico SE3K (disponible en algunos países; consultar la ficha técnica del inversor trifásico SE3K-SE10K).
(5) Para la red 230/400V: se pueden instalar hasta 13500W por string cuando la máxima diferencia de potencia entre strings sea de 2000W.
(6) Para la red 277/480V: se pueden instalar hasta 15000W por string cuando la máxima diferencia de potencia entre strings sea de 2000W.
*No está permitido combinar SPVxxx-R60DBMG-2M2Cxx y SPVxxx-R60DBMG-6M4Cxx en instalaciones nuevas.

© SolarEdge Technologies Ltd. Todos los derechos reservados. SOLAREDGE, el logotipo de SolarEdge y "OPTIMIZED BY SOLAREDGE" son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SolarEdge Technologies, Inc. Todas las demás marcas comerciales mencionadas en este documento son marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Fecha: agosto 4, 2022, DS-000022-4.0-ES. Sujeto a cambio sin previo aviso.

CE