

AE SMART HOT-SPOT FREE MODULOS MONOCRISTALINOS PV AE SMM6-60 Series 270W-285W



Probado por  **Fraunhofer**
CSP

Temperatura

La temperatura de punto caliente menor que 85°C.

La norma IEC6215 muestra que para un área pequeña con 0% y un 100% de área sombreada, en ambos casos la temperatura no excederá de 85°C, la cual es la máxima condición de operación.

Seguridad

La reducción instantánea de temperatura, eliminando los peligros al material y asegurando mayor seguridad del módulo, previniendo los riesgos por incendio causado por los puntos calientes.

Calidad Alemana

Los módulos fotovoltaicos AE Solar están producidos usando materiales de alta calidad, líneas robóticas automatizadas, tecnología y estándares alemanes.

Garantía de desempeño

AE Solar asegura la mejor



inversión, seguridad y garantía al proporcionar un rendimiento lineal garantizado de 30 años y 12 años de garantía de producto.

Confiabilidad

Los diodos de bypass evitan la degradación de las celdas en áreas sombreadas. La baja temperatura de los módulos con la tecnología libres de puntos calientes eliminará la causa potencial de la degradación de la lámina posterior, lo que mejorará la confiabilidad a largo plazo.

Altas devoluciones

Esta nueva tecnología evita caídas instantáneas en el módulo de emisión, aumentando así la

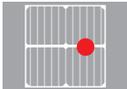
relación de rendimiento hasta un 30%. Y devolución monetaria para todo tipo de instalaciones.

Clasificación-Plus

Mayor rendimiento debido a la clasificación-Plus desde 0 hasta +5Wp. Garantiza la alta eficiencia, estabilidad y rendimiento del sistema.

Certificaciones

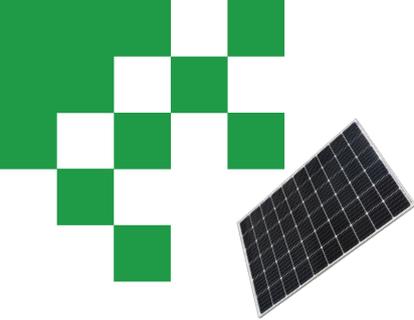
Cumpliendo con los estándares internacionales, los módulos fotovoltaicos de AE Solar son ensayados y certificados bajo condiciones de operacionales extremas, garantizando que puedan soportar duras influencias del entorno.

 Celdas	 Resistente al <i>Hot Spot</i>	 Resistente a la corrosión por sal	 Resistente al amoníaco
 Resistente a la sombra	 Resistente a la Degradación Potencial Inducida (PID)	 Resistente a la arena	 Altamente estable y resistente

www.myeel.com.ar

Buenos Aires - Tel: (5411) 4308-0031

Córdoba - Tel/Fax: (54351) 421-3208
422-1830 424-0058



AE SMART HOT-SPOT FREE MODULOS MONOCRISTALINOS PV AE SMM6-60 Series 270W-285W

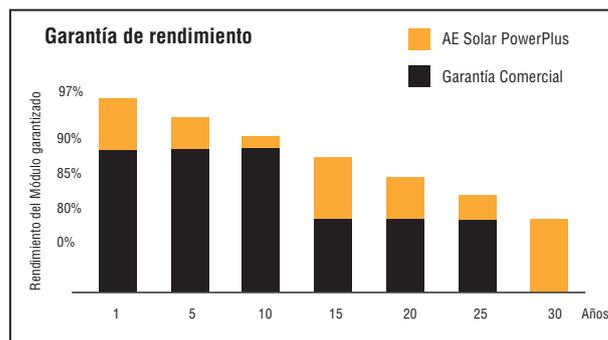


Especificaciones		AE270SMM6-60	AE275SMM6-60	AE280SMM6-60	AE285SMM6-60
Máxima Potencia Nominal	Pmax (Wp)	270	275	280	285
Voltaje a máxima potencia	Vmp(V)	31.10	31.51	31.93	32.34
Corriente a máxima potencia	Imp (A)	8.68	8.73	8.77	8.81
Voltaje circuito-abierto	Voc(V)	38.11	38.32	38.52	38.73
Corriente corto-circuito	Isc (A)	9.35	9.38	9.44	9.49
Eficiencia del módulo	(%)	16.50	16.80	17.11	17.41
Tolerancia de potencia	Pmax (Wp)	0 / + 5			
Voltaje máximo del sistema DC	(V)	1000			
Temperatura operación	(°C)	-40 to +85			
Coeficiente temp. de Potencia Máxima	(%/°C)	-0.38			
Coeficiente temp. de Voltaje circuito-abierto	(%/°C)	-0.29			
Coeficiente temp. de Corriente corto-circuito	(%/°C)	0.050			
Temp. nominal de operación de celda (NOCT) (°C)		45±2			

La información eléctrica aplica a las condiciones de ensayo estándar (STC): Irradiación de 1000 W/m2 con una temperatura de celda de 25 °C y un espectro AM 1.5

Características del material

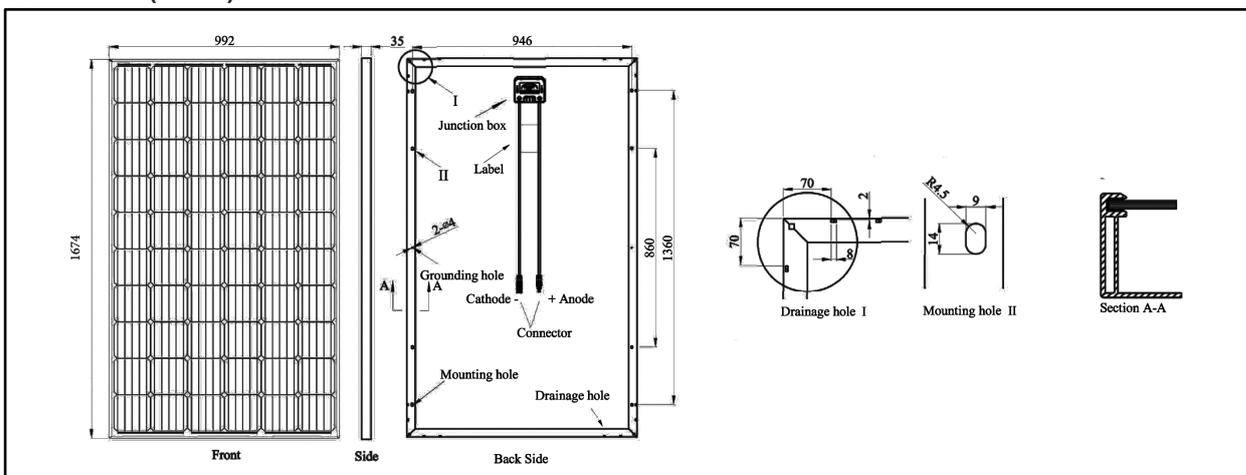
Tipo de Celda	Policristalino 156 x 156mm
Número de celdas	60 (6 x 10)
Medidas	1650 x 992 x 35 mm
Peso	18,6 kg
Caja de conexión	IP 67
Cable dimensión	1 x 4.0mm2, 900 mm longitud o personalizada
Tipo de conector	MC4 / Compatible MC4
Resistencia granizo	Máx Ø 28 mm, hasta 23 m/s
Carga del viento	2400 Pa / 244 kg/m2
Carga mecánica	5400 Pa / 550 kg/m2



Certificados



Dimensiones (en mm)



www.myeel.com.ar

Buenos Aires - Tel: (5411) 4308-0031

Córdoba - Tel/Fax: (54351) 421-3208

422-1830 424-0058

MYEEL

Cooperando con Energía y Decisión

EQUIPOS Y TECNOLOGÍAS PARA REDES DE ELECTRICIDAD, DE AGUA Y DE GAS