



HELIENE

MÓDULOS
FOTOVOLTAICOS

HELIOS ENERGY EUROPE S.L.

Pza. del Xarol, 13-15
Pol. Ind. Les Guixeres
08915 BADALONA (Barcelona)
Tel. 93 313 61 62
info@heliosenergy.es
www.heliosenergy.es

MÓDULO SOLAR HEE215M

Los módulos fabricados por Helios Energy Europe, HELIENE[®], incorporan únicamente células integradas de alta eficiencia. Esto es lo que hace posible obtener un rendimiento solar máximo. Un vidrio solar transparente de 4 mm y bastidor fabricado en perfil de aluminio de 40 mm garantizan la mejor resistencia y fiabilidad. Módulos de alta potencia, máxima eficiencia y diferencial de tolerancia positiva que permiten obtener la máxima producción en cualquier emplazamiento.

DESCRIPCIÓN

Categoría: monocristalinas

DIMENSIONES

Largo x ancho: 1680 mm x 990 mm

Área: 1,66 m²

Espesor: 40 mm

Peso: 24 kg

POTENCIAS

SM 215M: 240 Wp

SM 215M: 235 Wp

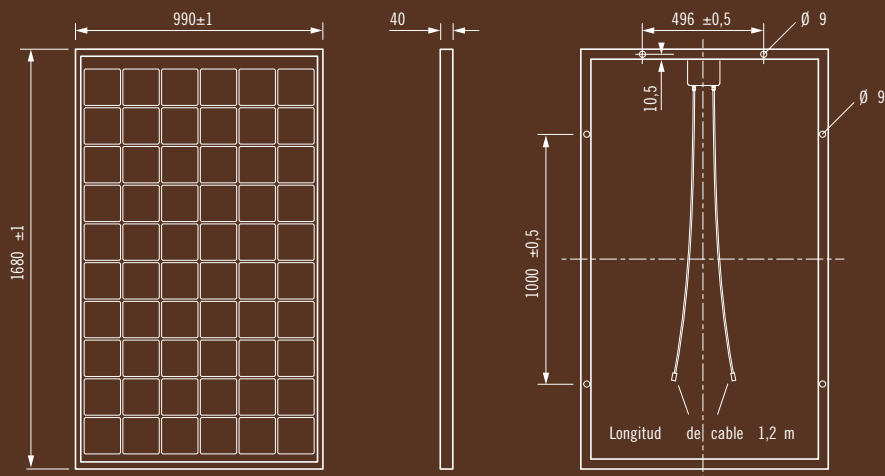
SM 215M: 230 Wp

SM 215M: 225 Wp

Los nuevos módulos solares **HELIENE HEE215M** ensamblan células multicristalinas de última generación diseñadas y fabricadas en Alemania por Sunways, así como otros fabricantes de primera línea del sector. Su superficie absorbadora y el sistema de **TRES BARRAS COLECTORAS** proporcionan una estética homogénea y una elevada densidad de potencia. El sistema de clases de potencia permite la proyección a medida de instalaciones fotovoltaicas con la máxima flexibilidad.



MÓDULO SOLAR HEE215M



REFERENCIA	HEE215MA66	HEE215MA65	HEE215MA64	HEE215MA63
CLASES DE POTENCIA	240	235	230	225
DATOS ELÉCTRICOS STC				
Potencia nominal PMPP (W)	240	235	230	225
Tensión MPP (V)	30,00	29,75	29,50	29,20
Intensidad MPP (A)	8,00	7,90	7,80	7,70
Tensión de vacío (V)	36,80	36,70	36,60	36,60
Corriente de cortocircuito (A)	8,82	8,69	8,60	8,45
STC- Condiciones estándar de medida: masa de aire AM 1,5 – radiación 1000 W/m2 – temperatura de células 25°C				
DATOS ELÉCTRICOS NOCT				
Potencia nominal PMPP (W)	175	171	168	164
Tensión MPP (V)	27,00	26,80	26,60	26,40
Intensidad MPP (A)	6,50	6,40	6,30	6,20
Tensión de vacío (V)	34,30	34,20	34,10	34,10
Corriente de cortocircuito (A)	7,15	7,05	6,98	6,85
Los valores NOCT son valores típicos. NOCT: Temperatura de la célula en operación normal (= 45 °C) Temperatura típica de célula con: radiación 800 W/m2 – temperatura ambiental 20 °C - velocidad del viento 1 m/s				
OTROS PARÁMETROS ELÉCTRICOS				
Tensión de sistema (V)	1000			
Coefficiente de temperatura ISC (% / °C)	0,07			
		Coefficiente de temperatura PMPP (% / °C)		-0,44
		Coefficiente de temperatura UOC (% / °C)		-0,34
VALORES LÍMITE	Temperatura de módulo permisible de -40 a +80 °C			
CONSTRUCCIÓN				
Células	60 células solares Sunways, monocristalinas, 3 barras colectoras			
Dimensiones de célula	156 x 156 mm, pseudocuadradas			
Parte delantera	Vidrio solar de 4 mm, altamente transparente y antireflejante			
Encapsulado	EVA - Células solares - EVA			
Parte trasera	Lámina multicapa de poliéster			
Bastidor	Aluminio anodizado claro			
Conexión	2 x 1,2 m de cable solar con conectores multicontacto			
Diodos de derivación	3 unidades			
CALIFICACIONES Y CERTIFICADOS	Clase de protección II, IEC 61215 en trámite, CE			
GARANTÍAS	5 años por defectos de fabricación y 80% de la potencia nominal a los 25 años.			
TOLERANCIA DE LA POTENCIA	+ - 3%			