



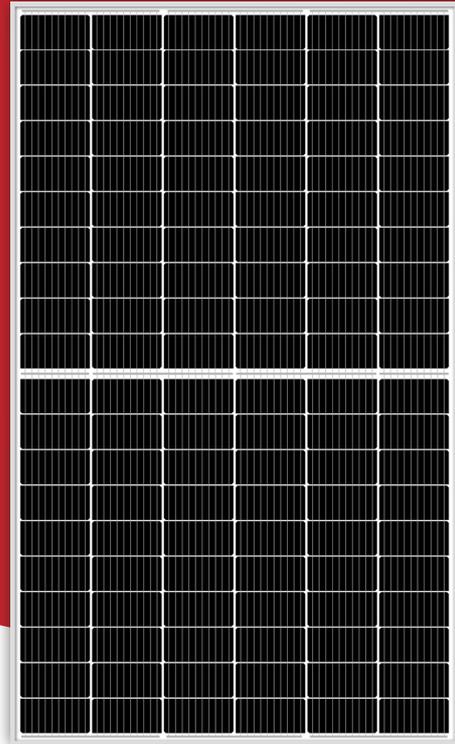
SUNOVA SOLAR

Leading one-stop PV Supplier

HI-KILO

445-460W

Módulo Mono PERC de Media Célula de Alta Eficiencia



Excelente rendimiento con baja radiación



Mejor captura de luz y colección de corriente para mejorar la potencia de salida y la seguridad del módulo



Líder de la industria con bajo Coeficiente de temperatura



Diseño eléctrico optimizado y menor corriente de funcionamiento para reducir la pérdida en puntos calientes y mejorar el coeficiente de temperatura

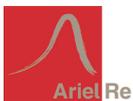


Certificado para soportar: carga de viento de (2400 Pa) y carga de nieve (5400 Pa)



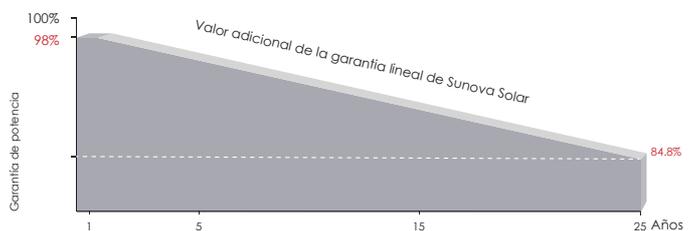
Test 100% triple EL que permite una notable reducción de la tasa de micro cracks ocultas de los módulos

SEGURO DE RENDIMIENTO



* Seguro de garantía de rendimiento opcional. Póngase en contacto con nuestro personal de servicio técnico local para conocer más información.

GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL



15/25 Años

Garantía de calidad del producto y del proceso

25 Años

Garantía de potencia lineal

0.55 %

Degradación anual Más de 25 años

* Por favor, confirme el acuerdo de garantía con su representante comercial .

CERTIFICADOS COMPLETOS



ISO 9001: Sistema de Gestión de Calidad

ISO 14001: Estándar del Sistema de Gestión Ambiental

ISO 45001: Estándar del Sistema Internacional de Evaluación de la Salud y la Seguridad en el Trabajo

SA 8000: 2014 Social Accountability Management System

* Los diferentes mercados tienen diferentes requisitos de certificación. Además, los productos están en rápida innovación. Por favor, confirme el estado de la certificación con los representantes regionales de ventas.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Modelo de módulos	SS-445-60MDH		SS-450-60MDH		SS-455-60MDH		SS-460-60MDH	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia máxima — P_{mp} (W)	445	332	450	335	455	339	460	343
Tensión en circuito abierto — V_{oc} (V)	41.27	38.79	41.46	38.97	41.65	39.15	41.78	39.29
Corriente de cortocircuito — I_{sc} (A)	13.42	10.88	13.47	10.91	13.54	10.97	13.63	11.04
Tensión de potencia máxima — V_{mp} (V)	34.46	32.05	34.62	32.19	34.78	32.35	34.89	32.46
Corriente de potencia máxima — I_{mp} (A)	12.92	10.36	13.01	10.41	13.09	10.48	13.19	10.57
Eficiencia del módulo — η_m (%)	20.6%		20.9%		21.1%		21.3%	
Tolerancia de potencia (W)	(0,+5)							
Tensión máxima del sistema (V)	1500							
Corriente nominal máxima del fusible (A)	25							
Temperatura de funcionamiento actual (°C)	-40~+85°C							

STC (Condiciones de prueba estándar): Irradiación 1000 W/m², Temperatura de celda 25 °C, Espectros en AM1.5

NOCT (Temperatura nominal de celda operativa): Irradiación 800 W/m², temperatura ambiente 20 °C, espectros a AM1.5, viento a 1 m/s

CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Dimensiones del módulo(L*A*A)	1903 x 1134 x 30 mm
Peso	24 kg
Número de células	120 células
Célula	PERC Monocristalino 182x91 mm
Vidrio	Ligero, 3,2 mm AR, Alta transmitancia, Poco hierro
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexión	IP68
Cable de salida	4.0 mm ² , 1200 mm longitud o personalizada
Conector	Compatible con MC4
Carga mecánica	Carga de nieve: 5400 Pa / Carga de viento: 2400 Pa

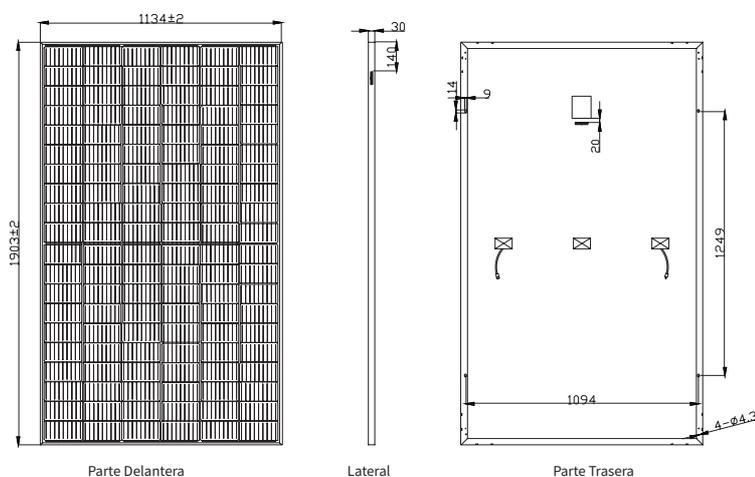
CLASIFICACIONES DE TEMPERATURAS

Coefficiente de temperatura (P_{max})	-0.35 %/°C
Coefficiente de temperatura (V_{oc})	-0.28 %/°C
Coefficiente de temperatura (I_{sc})	+0.045 %/°C
Temperatura nominal de funcionamiento de la célula	43 ± 2 °C

CONFIGURACION DEL EMBALAJE

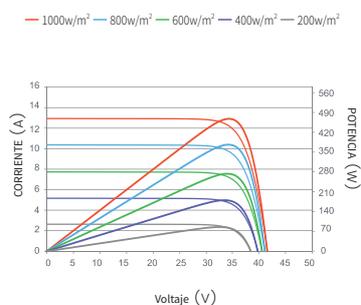
Contenedor	40HQ
Cantidad/palet	36
Palets/contenedor	24
Cantidad/contenedor	864

DIMENSIONES DEL MÓDULO (MM)



* La tolerancia no marcada es de ±1 mm
La longitud mostrada en mm

Curvas de corriente-voltaje y potencia-voltaje (460W)



Dependencia de temperatura de I_{sc} , V_{oc} , P_{max}

