



## Panel Solar de la Serie EST

ENN Energía Solar proporciona los productos de membrana solar de la serie EST de alta eficiencia, bajo costo y amplia gama de aplicaciones valiéndose de las avanzadas tecnologías de la producción de membrana de silicio.

La empresa adopta las tecnologías más avanzadas de producción de membrana de silicio y las técnicas de producción más respetuosas y protegidas del medio ambiente, la dosis de material de silicio sólo es un 1% de los productos de silicio cristalino ordinario. ENN Energía Solar cuenta con la línea líder de producción en el mundo, su grupo de tecnología nuclear posee de abundantes experiencias y capacidad sostenible de tecnología creativa. Nos dedicamos a la generalización de la energía sostenible y limpia a todas las partes de este planeta.

### Características principales

- » Las tecnologías de producción son más respetuosas y protegidas del medio ambiente, el panel no contiene los materiales venenosos.
- » Cuenta con cuatro dimensiones, la superficie máxima puede llegar a 5.7m<sup>2</sup>, aplicable a diferentes campos.
- » La potencia de salida del panel único puede llegar a 480 V al máximo.
- » Se puede equipar diferentes franjas de soporte para la fijación según el requerimiento del cliente.
- » Corto plazo de recuperación de energía

### Ventajas principales

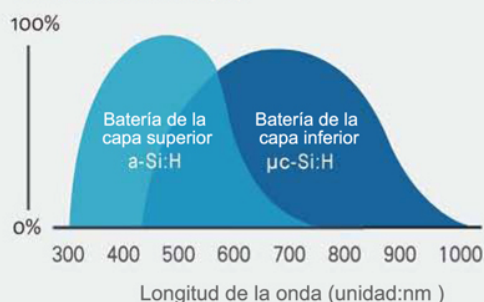
- » Cuenta con el coeficiente de temperatura más bajo que lo del producto de silicio cristalino.
- » Genera la electricidad bajo la condición de luz insuficiente o la luz dispersa.
- » Bajo la condición de misma potencia, la cantidad anual de generación de electricidad es mayor que la del producto de silicio cristalino.
- » La tensión de funcionamiento del panel es alta, la corriente de funcionamiento es baja, con el objetivo de disminuir los despilfarros de transmisión.
- » El panel de dimensión completa puede reducir el costo BOS.

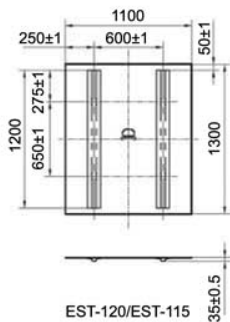
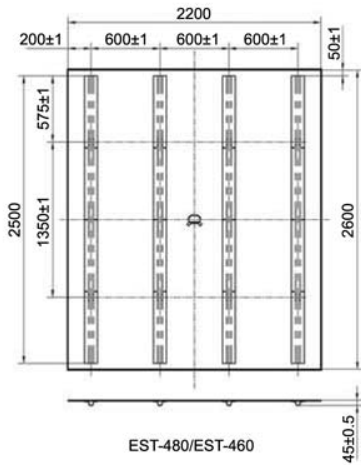
Plano de estructura del panel solar de la serie EST  
Panel Solar de membrana de silicio de binode de  
ENN Energía Solar  
Espesor total: 7.5mm



### Eficiencia de quantum

Juntura de doble PIN puede absorber el espectro más ancho (desde la luz visible hasta la luz infrarroja )





## Especificaciones del producto

Modelo	Unidad	EST-480	EST-460	EST-240V	EST-230V	EST-240H	EST-230H	EST-120	EST-115
Longitud	mm	2600 (8.5')	2600 (8.5')	2600 (8.5')	2600 (8.5')	1300 (4.26')	1300 (4.26')	1300 (4.26')	1300 (4.26')
Anchura	mm	2200 (7.2')	2200 (7.2')	1100 (3.6')	1100 (3.6')	2200 (7.2')	2200 (7.2')	1100 (3.6')	1100 (3.6')
Espeesor (No incluidas la franja de soporte, caja de conexión)	mm	7.5 (.295")							
Espeesor (Incluidas la franja de soporte, X caja de conexión)	mm	45 (1.77")				35 (1.38")			
Peso	kg	117	117	59	59	59	59	29.5	29.5

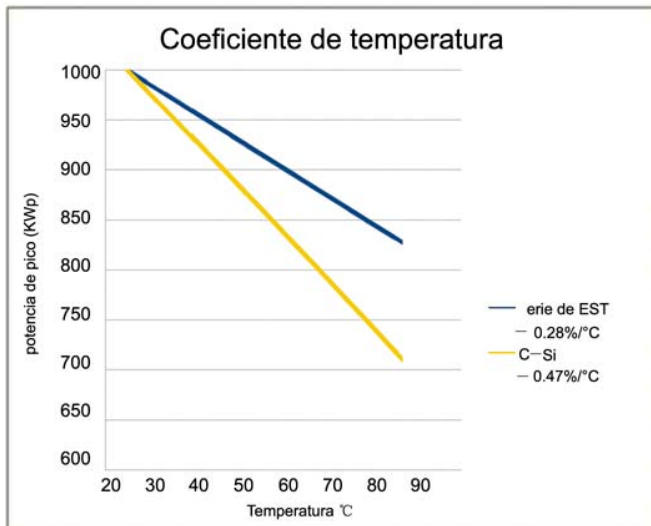
## Parámetros de rendimiento

modelo	Unidad	EST-480	EST-460	EST-240V	EST-230V	EST-240H	EST-230H	EST-120	EST-115
Potencia nominal	Wp	480	460	240	230	240	230	120	115
Tensión de circuito abierto	V	286	283	141	140	286	283	141	139
Corriente de cortocircuito	A	2.66	2.62	2.69	2.67	1.33	1.31	1.32	1.31
Óptima tensión de funcionamiento	V	222	218	109	107	222	218	110	107
Óptima corriente de funcionamiento	A	2.16	2.11	2.21	2.15	1.08	1.06	1.10	1.08

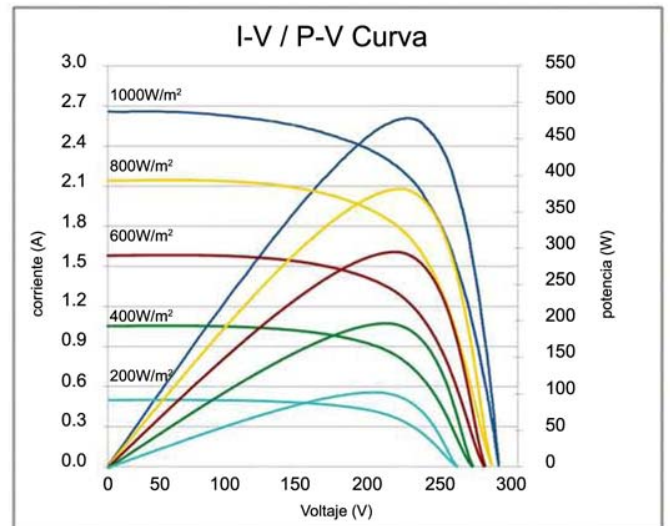
## Parámetros de empaque

Modelo	Unidad	EST-480	EST-460	EST-240V	EST-230V	EST-240H	EST-230H	EST-120	EST-115
Cantidad/caja	Pcs	20	20	20	20	20	20	25	25
Cantidad /40' HQ	Pcs	160	160	320	320	320	320	800	800

Nota: EST240V/H, EST230V/H son productos personalizados.



\*Este coeficiente es relacionado con el condición local.



\* Condición de prueba: espectro: AM1.5, temperatura ambiental: 25°C.

## Garantía de calidad

ENN Energía Solar le suministra una garantía limitada de calidad que la potencia de salida del producto no será menor que el 90% de la potencia nominal dentro de 10 años, y no menor que el 80% de la potencia nominal dentro de 25 años. ENN Energía Solar se dedica a continuar mejorando las propiedades del producto. Reservados los derechos de modificar los productos en cualquier momento.

