



by Jayu  
<https://energiu.com>

Energía solar para tu hogar y empresa  
contacto@energiu.com  
0800 – 3457448 (Argentina)  
+54 (341)5284208

Eficiencia Máxima:

20.93%

Potencia de salida:

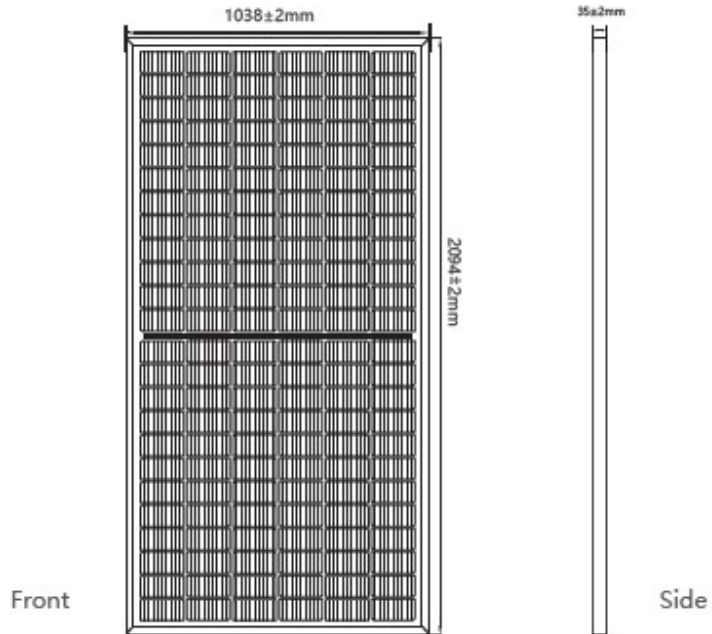
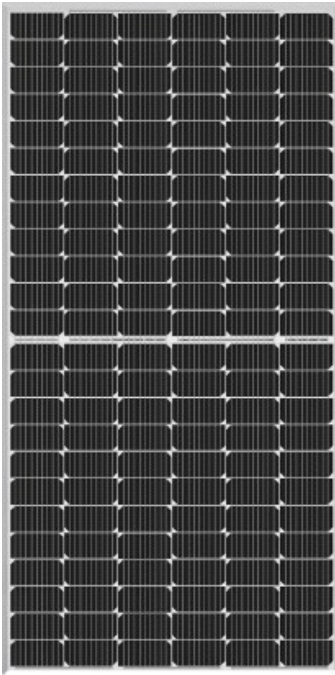
425-455W

## JY425-455M6-Fai-9 144 Celdas MONO PERC Módulo Solar

### Características

- Excelente utilización del espacio
- Marco de alta resistencia: 2400Pa carga de viento, 5400Pa carga de nieve, 25mm granizos a 82km/h
- Reducción de posibilidad de generación de puntos calientes
- Excelente anti-PID performance

### Dimensiones

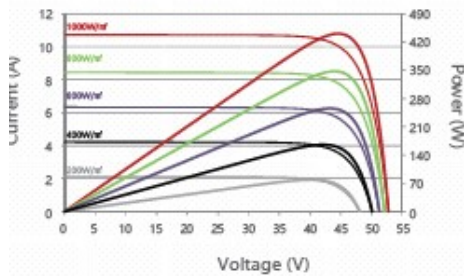


### Especificaciones mecánicas

Tipo de celda	Mono cristalino Perc 166×166mm
Numero de celdas	144 (12×12)
Dimensión	2094×1038×35mm
Peso	23.5kg
Vidrio frontal	Vidrio templado recubierto
Recubrimiento posterior	Blanco
Material de marco	Aleación aluminio anodizado
Clase de seguridad incendio	Clase C
Caja de conexión	IP67, 3 Diodos
Conector	MC4 compatible
Cables	PV1-F 4MM2
Material encapsulante	EVA



Current-Voltage & Power-Voltage Curve(450W)



### Especificaciones eléctricas (STC)

Potencia Máxima (Pmax) [Wp]	425	430	435	440	445	450
Tolerancia de Potencia	0~+5Wp					
Tensión de operación (Vmp) [V]	40.5	40.7	40.9	41.1	41.3	41.5
Corriente de operación (Imp) [A]	10.5	10.57	10.64	10.71	10.78	10.85
Tensión de circuito abierto (Voc) [V]	48.3	48.5	48.7	48.9	49.1	49.3
Corriente de corto circuito (Isc) [A]	11.23	11.31	11.39	11.46	11.53	11.60
Eficiencia del módulo %	19.55%	19.78%	20.01%	20.24%	20.47%	20.70%

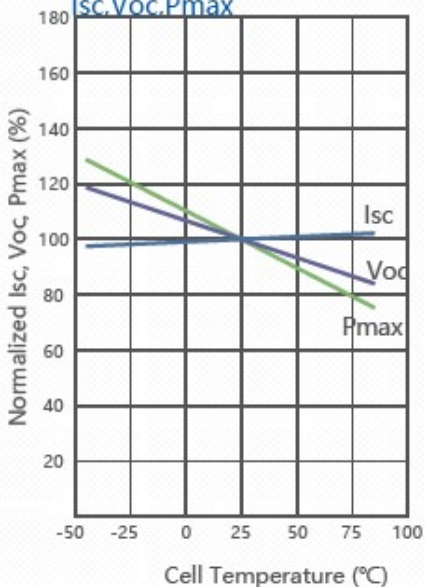
STC: Irradiación 1000W/m², AM=1.5, temperatura del módulo 25 °C

### Especificaciones eléctricas (NOCT)

Potencia Máxima (Pmax) [Wp]	317	321	325	329	332	336
Tensión de operación (Vmp) [V]	37.7	37.9	38.1	38.3	38.5	38.6
Corriente de operación (Imp) [A]	8.42	8.47	8.53	8.59	8.64	8.70
Tensión de circuito abierto (Voc) [V]	45.3	45.5	45.7	45.8	46.0	46.2
Corriente de corto circuito (Isc) [A]	9.08	9.15	9.21	9.27	9.33	9.38

NOCT: Irradiación 800W/m², temperatura ambiente 20 °C, velocidad del viento 1m/s.

Temperature Dependence of Isc, Voc, Pmax



### Especificaciones de temperatura

NOCT (Nominal Module Operating Temperature)	45°C (±2°C)
Coefficiente de temperatura: Pmax	-0.40%/°C
Coefficiente de temperatura: Voc	-0.32%/°C
Coefficiente de temperatura: Isc	+0.05%/°C

### Operaciones máximas

Temperatura de operación	-40°C ~ 85°C
Tensión máxima del sistema	1500V DC
Máxima corriente de fusible	20A

### Certificados

Germany TÜV, CQC, CE

### Configuraciones de envío

Container	20'GP	40'HQ
Paneles por pallet	30	
Pallet por container	5	22
Paneles por container	150	660

