



SS360
SOLAR&SOLUTIONS

PANEL SOLAR HALF CELL

SS360 | 425W - 460W | CELDAS Medias 166 x 83 mm



El panel solar **SS360 425-460W** se produce con celdas de barras colectoras múltiples de alta eficiencia, que pueden reducir la pérdida de energía interna del módulo para mejorar su eficiencia de conversión, así como reducir el riesgo de fallo causado por grietas para mejorar la fiabilidad del módulo.

Combinado con la tecnología de media celda, el módulo es altamente resistente a las crisis de puntos calientes causadas por el efecto de sombra.

Alta fiabilidad (MBB-Multi Bus Bar)*

Una forma efectiva de reducir costes, aumentar su eficiencia y reducir el riesgo causado por grietas en las celdas y las barras colectoras rotas.

Resistencia a PID (Degradación por potencial inducido)

Garantía de rendimiento Anti-PID a través de procesos de producción optimizados y materiales de alta calidad.

Durabilidad frente a condiciones ambientales extremas

Alta resistencia a la sal y el amoníaco.

Carga mecánica mejorada

Certificado para soportar cargas de viento (2400 Pacal) y nieve (5400 Pascal).

CERTIFICADOS



RENDIMIENTO ELÉCTRICO (CEM - condiciones estándar de medida)

Tipo de panel	SS360 - 425	SS360 - 430	SS360 - 435	SS360 - 440	SS360 - 445	SS360 - 450	SS360 - 455	SS360 - 460
Máxima potencia	425.00	430.00	435.00	440.00	445.00	450.00	455.00	460.00
Máxima potencia de voltaje (V)	40.5	40.7	40.9	41.1	41.3	41.5	41.7	41.9
Máxima potencia de corriente(A)	10.5	10.57	10.64	10.71	10.78	10.85	10.91	10.98
Coefficiente de temperatura (Voc)	48.3	48.5	48.7	48.9	49.1	49.3	49.5	49.7
Coefficiente de temperatura (Isc)	11.23	11.31	11.39	11.64	11.53	11.6	11.67	11.74
Eficiencia del módulo (%)	19.55	19.78	20.01	20.24	20.47	20.70	20.93	21.16

*CEM: irradiancia - 1000W/m2, AM (masa de aire) - 5 y temperatura de las celdas - 25°C

RENDIMIENTO ELÉCTRICO (TONC - temperatura de operación nominal de la célula)

Tipo de panel	SS360 - 317.4W	SS360 - 321.1W	SS360 - 324.9W	SS360 - 328.6W	SS360 - 332.3W	SS360 - 336.1W	SS360 - 339.8W	SS360 - 343.6W
Máxima potencia	317.4	321.1	324.9	328.6	332.3	336.1	339.8	343.6
Máxima potencia de voltaje	37.7	37.9	38.1	38.3	38.5	38.6	38.9	39.1
Máxima potencia de corriente	8.42	8.47	8.53	8.59	8.64	8.7	8.74	8.79
Coefficiente de temperatura (Voc)	45.3	45.5	45.7	45.8	46.0	46.2	46.4	46.6
Coefficiente de temperatura (Isc)	9.08	9.15	9.21	9.27	9.33	9.38	9.43	9.48

*TONC: irradiancia - 800W/m2, AM (masa de aire) - 1.5 y temperatura ambiente - 20°C, velocidad del aire 1 m/s

*MBB: conexiones que atraviesan las células solares.



SS360
SOLAR&SOLUTIONS

TEMPERATURAS Y RANGOS MÁXIMOS DE TOLERANCIA

Voltage máximo del sistema (V)	1500 V
Clasificación máxima de fusibles en serie	20 A
Tolerancia de potencia	0 -+3W
Coefficiente de temperatura Max (W/°C)	-0.300 % °C
Coefficientes de temperatura Voc (V/°C)	-0.32 % °C
Coefficientes de temperatura Isc (A/°C)	+0.05 % °C
Temperatura nominal de funcionamiento del módulo	45 +-2 +- 2°C
Rango de temperatura operativo	-40 -+85 °C

VOC se refiere al voltaje en circuito abierto. Será la tensión de salida de un panel cuando no haya ninguna carga.

ISC se refiere a la Intensidad por corto-circuito, y será la corriente máxima que producirá el panel en una situación de anomalía de funcionamiento del panel cuando exista un cortocircuito. Este valor se suele utilizar para determinar el tamaño de cable de la instalación, así como para dimensionar a medida las protecciones y los fusibles de esta parte de la instalación solar.

GARANTÍA DE CALIDAD

25 AÑOS GARANTÍA DE PRODUCTO

30 AÑOS GARANTIA SALIDA DE POTENCIA LINEAL

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Tipo de celdas	Celdas medias mono 166x83mm, 9 bus bars
Número de celdas	144 (6x24)
Dimensiones	2094 x 1038 x 35
Peso	25 Kgs
Cristal frontal	3,2 mm, alta transmisión, metal ligero, cristal templado
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	IP68 - 3 diodos
Conexiones	4 mm (IEC) 12AWG (UL), 300mm - MC4
Carga máxima de viento y de nieve	2400Pa/5400Pa

EMPAQUETADO

Contenedor de 40HQ	726 piezas en total
--------------------	---------------------

