

## MSPxxxAS-30

# 265W-290W

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



Resistentes al fuego clase A (estándar industrial clase C)



Rendimiento excepcional en condiciones de poca luz.



Coefficiente de temperatura bajo (Pmax): -0,39 % / °C

Tolerancia positiva de +5 W 0~+5 W: para garantizar un alto rendimiento



Menor corriente interna, menor temperatura del punto caliente



El riesgo de rotura de celdas se limita a una región pequeña, lo que mejora la confiabilidad del módulo



Excelente diseño de módulo anti-PID, certificado por TÜV SÜD



Certificado para soportar altas cargas de viento (3600 pa) y cargas de nieve (8000 pa)



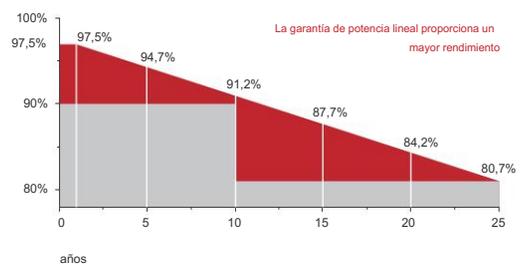
Resistente a la corrosión por niebla salina NH<sub>3</sub> y amoniac.

### CERTIFICADOS DE PRODUCTO



### GARANTÍA

- Nuestra garantía de potencia lineal
- Garantía de potencia lineal estándar



**15**  
años

Garantía mejorada del producto y de la mano de obra.

**25**  
años

Garantía de potencia de salida lineal

# MSPxxxAS-30

## RENDIMIENTO ELÉCTRICO

Parámetros eléctricos en condiciones de prueba estándar (STC)

Tipo de módulo								
Potencia de salida	Pmáx.	el	265	270	275	280	285	290
Tolerancias de potencia de salida	$\Delta P_{máx}$	el	0 ~ +5 W					
Eficiencia del módulo	$\eta_m$	%	16.29	16.60	16.90	17.21	17.52	17.83
Voltaje en Pmax	V <sub>mpp</sub>	V	30.88	31.09	31.25	31.4	31.53	31.64
Corriente en Pmax	I <sub>mp</sub>	A	8.58	8.68	8.8	8.92	9.04	9.17
Voltaje de circuito abierto	V <sub>oc</sub>	V	37.05	37.24	37.33	37.46	37.52	37.65
Corriente de cortocircuito	I <sub>sc</sub>	A	9.16	9.22	9.32	9.4	9.49	9.56

STC: irradiancia de 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura de celda de 25 °C, espectro AM1.5g según EN 60904-3. Reducción de eficiencia relativa promedio del 5 % a 200 W/m<sup>2</sup> según EN 60904-1.

## CARACTERÍSTICAS TERMICAS

Temperatura nominal de funcionamiento de la celda	NOCT	°C	45 +/-2
Coefficiente de temperatura de Pmax	$\alpha_{P_{max}}$	% / °C	-0,39
Coefficiente de temperatura de Voc	$\beta_{V_{oc}}$	% de $\beta_{V_{oc}}$ / °C	-0,29
Coefficiente de temperatura de Isc	$\alpha_{I_{sc}}$	% / °C	+0,05

## CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Voltaje máximo del sistema	1500 VCC
Máxima capacidad de fusible en serie	15A
Limitación de la corriente inversa	15A
Rango de temperatura de funcionamiento	-40°C a 85°C
Carga estática máxima, frontal (por ejemplo, nieve y viento)	5400Pa
Carga estática máxima, trasera (por ejemplo, viento)	2400 Pa
Máx. impacto de granizo (diámetro/velocidad)	25 mm/23 m/s

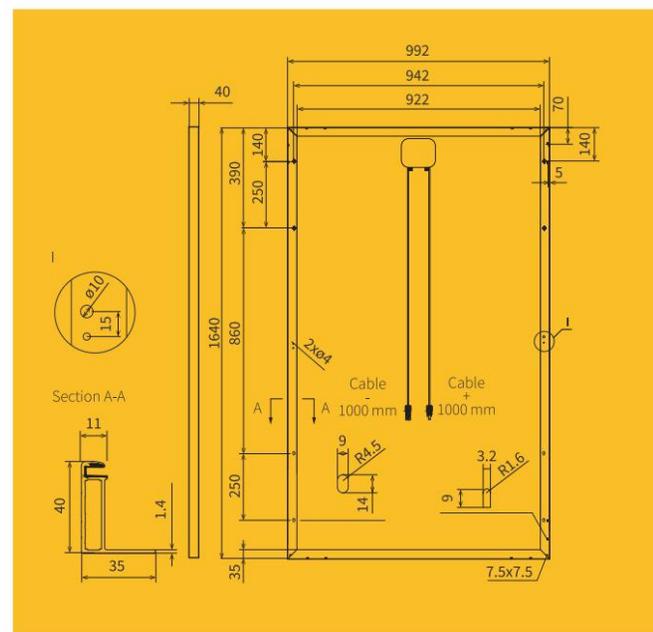
## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Cubierta frontal (material/grosor)	Vidrio templado con bajo contenido de hierro / 3,2 mm
Celda (cantidad)	60 piezas (6 x 10)
Encapsulante (material)	EVA
Material del marco	aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones (grado de protección)	IP67 con diodo bypass
Cable (longitud / área de sección transversal)	1000 mm / 4 mm <sup>2</sup>
Conector enchufable (tipo/grado de protección) MC4/IP67	
Clasificación de seguridad contra incendios (IEC 61730)	Clase C

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Dimensiones	1640 mm/992 mm/35 mm
Peso	18,6 kg



## Curvas IV

