

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

	MS-140P	MS-150P
Potencia nominal – Pmax (Wp)	140	150
Tensión en circuito abierto – Voc (V)	21,9	22,1
Tensión en el punto de máxima potencia – Vmax (V)	17,7	17,9
Corriente de cortocircuito – Isc (A)	8,41	8,93
Corriente en el punto de máxima potencia – Imax (A)	7,90	8,38
Eficiencia de la célula (%)	16,2	17,2
Tolerancia de potencia (%/Pmax).	0 ~ +3	

Datos en condiciones estándar de medida (STC): 1.000 W/m<sup>2</sup>; 25° C; 1,5 ATM.

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Dimensiones	1.488 x 664 x 30 mm
Peso	11,5 kg
Tipo de célula	Silicio policristalino, con capa antirreflexiva
Tamaño de célula	156 x 156 mm
Contactos	Redundantes, múltiples, en cada célula.
Número de células por módulo	36 (4 x 9)
Marco	Aluminio anodizado
Toma de tierra	Sí
Cajas de conexión	1 x IP-65, con diodos de bypass
Cables	No

## VALORES PARA DISEÑO DEL SISTEMA

Tensión máxima del sistema	1.000 V (VDE)
Máximo valor del fusible en serie	10 A
Sobrecarga máxima de corriente inversa	2 h de sobrecarga al 135% del valor máximo de protección
Máxima carga física admisible	2.400 Pa
Condiciones de operación	De -40 a +85 °C
Resistencia al impacto	Granizo de 25 mm, desde 1 m de distancia a 23 m/s.

## CERTIFICADOS Y GARANTÍAS

Certificados	CE, IEC-61215 e IEC-61730 (solo MS-95P)
Garantía de producto	10 años
Garantía potencia	90%: 12 años 80%: 25 años

## PARÁMETROS DE TEMPERATURA

TONC	47°C ±2°C
CCT – Isc	0,06 %/°C
CCT – Voc	-0,35 %/°C
CCT – Pmax	-0,40 %/°C

