



Deutsche  
Qualität  
Garantiert

**METEOR**  
TECNOLOGÍA TOPCON TIPON

# CMD-144 570W-590W

Menor degradación, más potencia

**22.86%**  
MÁXIMA EFICIENCIA

**144**  
CELDAS DE MEDIO CORTE

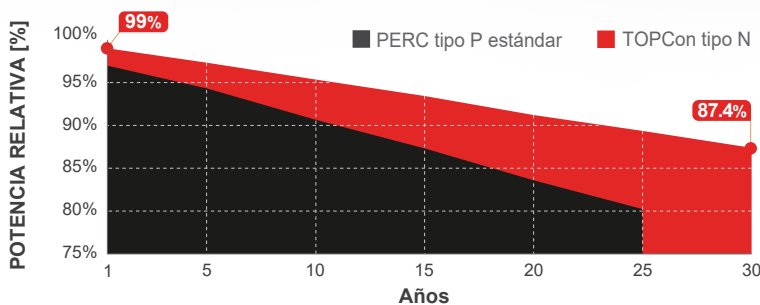
**30 AÑOS** Garantía de Desempeño      **15 AÑOS** Garantía de Producto



RESISTENTE AL LID    RESISTENTE AL PID    RESISTENTE A LA CORROSIÓN SALINA    RESISTENTE A LA ARENA    RESISTENTE AL AMONIACO    ALTA ESTABILIDAD Y TENACIDAD



## NUESTRA GARANTÍA DE DESEMPEÑO



## CERTIFICACIONES DE CALIDAD Y PRODUCTO

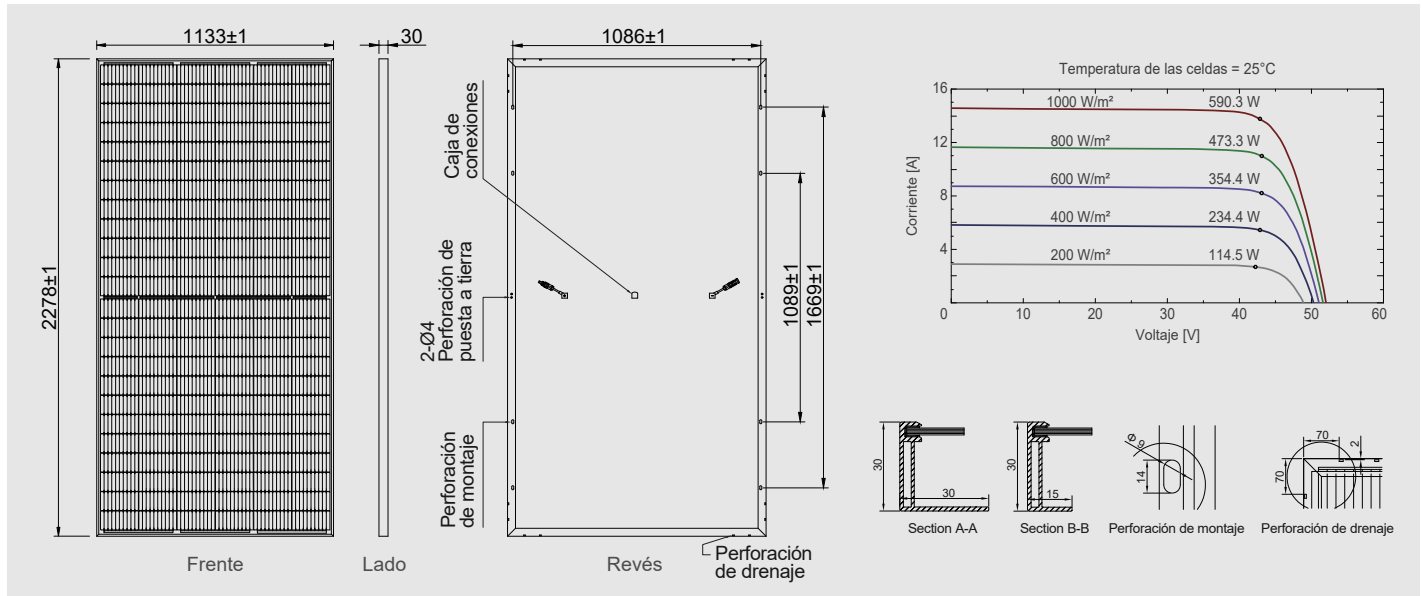


www.ae-solar.com

# AE CMD-144 570W-590W

MÓDULO FV CON TECNOLOGÍA TOPCON TIPO N

MÓDULO FV MONOFACIAL



## Especificaciones eléctricas (STC\*):

Potencia máxima nominal	$P_{max}$ (Wp)	570	575	580	585	590
Voltaje máximo de operación	$V_{MPP}$ (V)	42.72	42.88	43.04	43.14	43.29
Corriente máxima de operación	$I_{MPP}$ (A)	13.34	13.41	13.49	13.56	13.63
Voltaje en circuito abierto	$V_{oc}$ (V)	50.62	50.73	50.86	51.83	52.02
Corriente en corto circuito	$I_{sc}$ (A)	14.26	14.33	14.40	14.47	14.54
Eficiencia del módulo	$\eta$ (%)	22.08	22.28	22.47	22.67	22.86
Tolerancia de la potencia	(W)			0~+5		
Voltaje máximo del sistema	(V)			1500		
Índice máximo del fusible en serie	(A)			25		

\*STC: Condiciones de evaluación estándar (Irradiancia: 1000W/m², Temperatura de la celda: 25°C, Flujo de aire: AM 1.5). Tolerancia de la medición en Pmax: ±3%

## Especificaciones eléctricas (NMOT\*):

Potencia máxima nominal	$P_{max}$ (Wp)	434.0	437.4	440.0	445.0	448.0
Voltaje máximo de operación	$V_{MPP}$ (V)	39.70	39.80	39.90	40.13	40.22
Corriente máxima de operación	$I_{MPP}$ (A)	10.94	10.99	11.04	11.09	11.14
Voltaje en circuito abierto	$V_{oc}$ (V)	47.80	48.00	48.20	48.40	48.60
Corriente en corto circuito	$I_{sc}$ (A)	11.50	11.55	11.60	11.65	11.70

\*NMOT: Temperatura de operación normal del módulo (Irradiancia: 800W/m², Temperatura ambiente: 20°C, Flujo de aire: AM 1.5 y Velocidad de viento: 1m/s)

## Especificaciones mecánicas y de diseño

Tipo de celda	Tecnología TOPCon tipo N, medio corte
Cantidad de celdas	144
Fronte	Vidrio de alta transmisión, antirreflejo y templado de 3.2 mm
Encapsulante	EVA
Respaldo	Lámina blanca
Caja de conexiones	Clasificada IP 68, 3 diodos bypass
Marco	30 mm. Aleación de aluminio anodizado
Cable	1 x 4 mm², 350 mm de longitud o personalizado.
Conectores	MC 4 / Compatible con MC 4
Medidas	2278 mm x 1133 mm x 30 mm
Peso	26.5 kg
Resistencia al granizo	Max Ø 25 mm a 23 m/s
Carga de viento	2400 Pa o 244 kg/m²
Carga de nieve	5400 Pa o 550 kg/m²

## Índices de temperatura

Temperatura de operación	-40 to +85°C
Coefficiente de temperatura en $P_{max}$	-0.29 %/°C
Coefficiente de temperatura en $V_{oc}$	-0.25 %/°C
Coefficiente de temperatura en $I_{sc}$	0.046 %/°C
Temperatura de operación normal de la celda (NOCT)	42 ± 2°C

## Información de embalaje

Configuración	36 piezas / pallet
Capacidad	720 piezas / 40 HQ
Tamaño del pallet	2310 mm x 1140 mm x 1245 mm
Peso	998 kg / pallet

Las especificaciones y características contenidas en esta ficha técnica pueden cambiar levemente respecto a nuestros productos actuales, debido al desarrollo del producto y/o tolerancias en los dispositivos de medición.  
Las especificaciones incluidas en esta ficha técnica pueden variar sin previo aviso.