



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



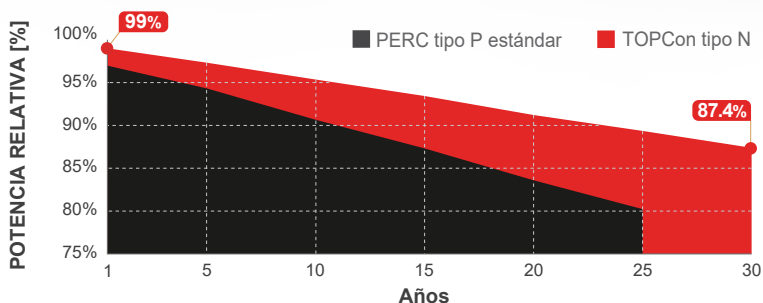
RESISTENTE AL
AMONIACO



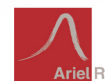
ALTA ESTABILIDAD
Y TENACIDAD



NUESTRA GARANTÍA DE DESEMPEÑO



CERTIFICACIONES DE CALIDAD Y PRODUCTO



IEC 61215 IEC 61730
Vigilancia Regular de la Producción

www.tuv.com
ID 1111251295

certisolis
TEST CERTIFICATION PHOTOVOLTAIC

Evaluation Carbone simplifiée
ECS PPE2 N°057-2024_002



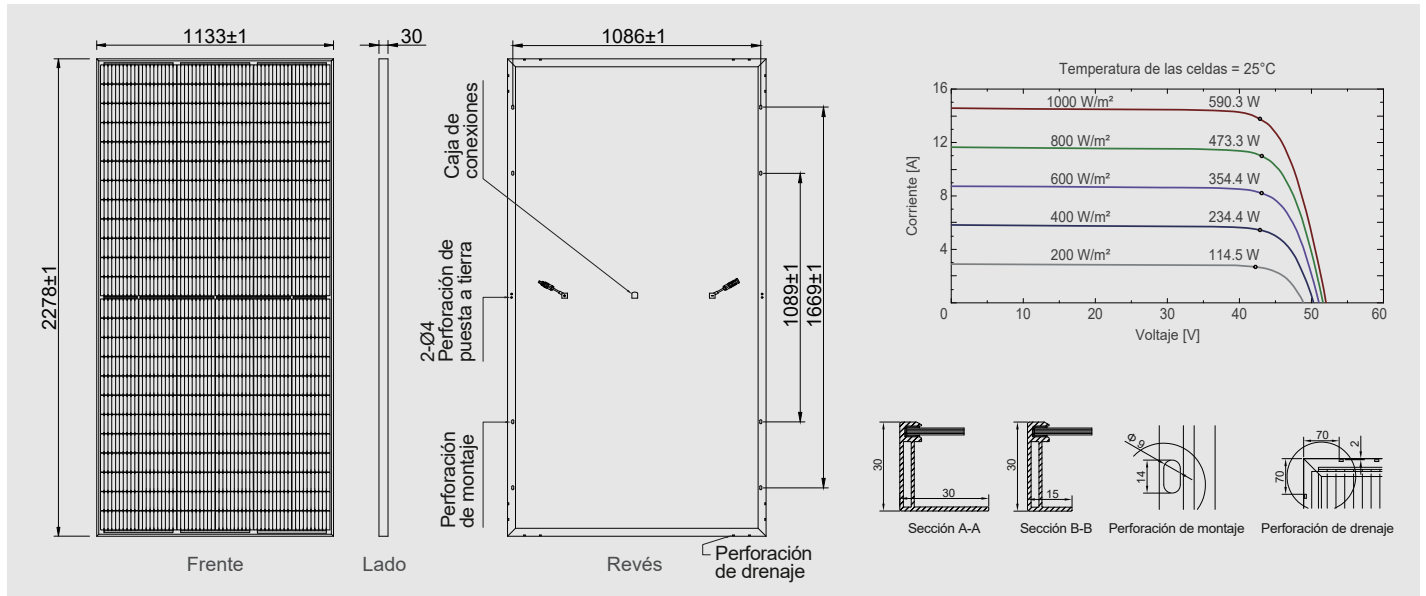
AESOLAR

www.ae-solar.com

AE CMD-144 570W-590W

MÓDULO FV CON TECNOLOGÍA TOPCON TIPO N

MÓDULO FV MONOFACIAL



Especificaciones eléctricas (STC*):

Parámetro	Unidad	570	575	580	585	590
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	η (%)	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*):

Parámetro	Unidad	434.0	437.4	440.0	445.0	448.0
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 (Conector incluido)	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.



+49 8231 978268 0
sales@ae-solar.com
www.ae-solar.com

AESOLAR
Messerschmittring 54
86343 Königsbrunn, Alemania