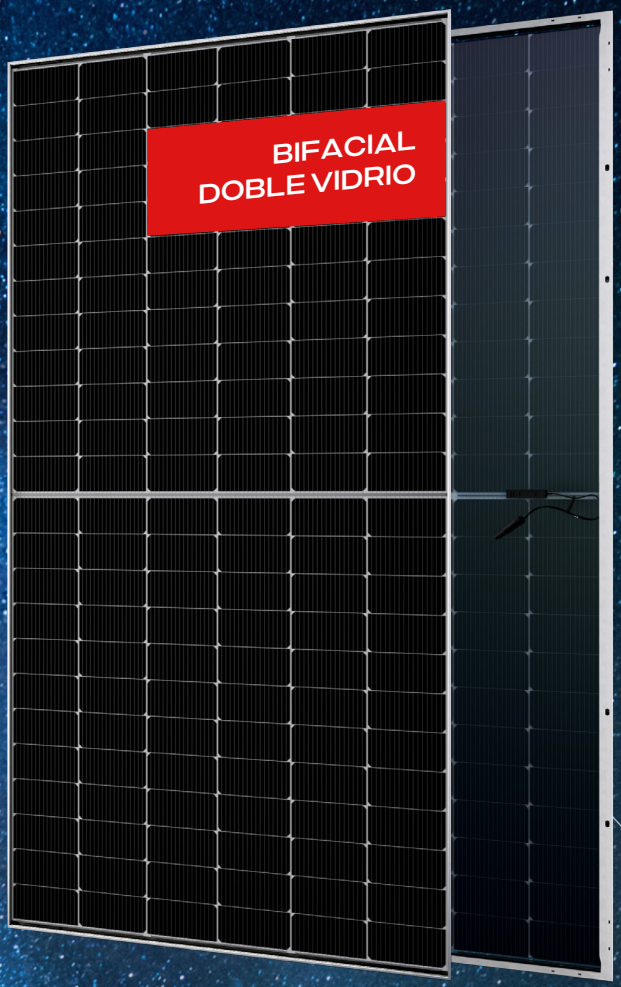
METEOR

TECNOLOGÍA TOPCON TIPO N

Deutsche Qualität Garantiert

575W-595W

CMD-144BDS



Ver..26.10.1

23.05%
MÁXIMA EFICIENCIA

144
CELDAS DE MEDIO CORTE

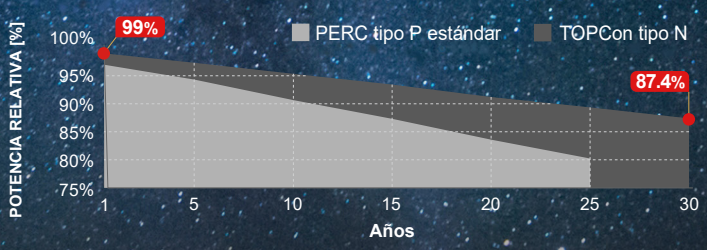
- Celdas con tecnología Tipo N
- Alta eficiencia y potencia de salida
- Escalabilidad rentable y dominio del mercado
- Baja degradación y alta durabilidad
- Sin LID ni LeTID

30 AÑOS
Garantía de Desempeño

Hasta **30 AÑOS***
Garantía de Producto

*La garantía regular del producto es de 15 años. Por favor, consulte la última versión de la Garantía Limitada de AESOLAR para conocer su duración bajo condiciones especiales.
Para extensiones de la garantía, comuníquese con el personal de AESOLAR.

NUESTRA GARANTÍA DE DESEMPEÑO



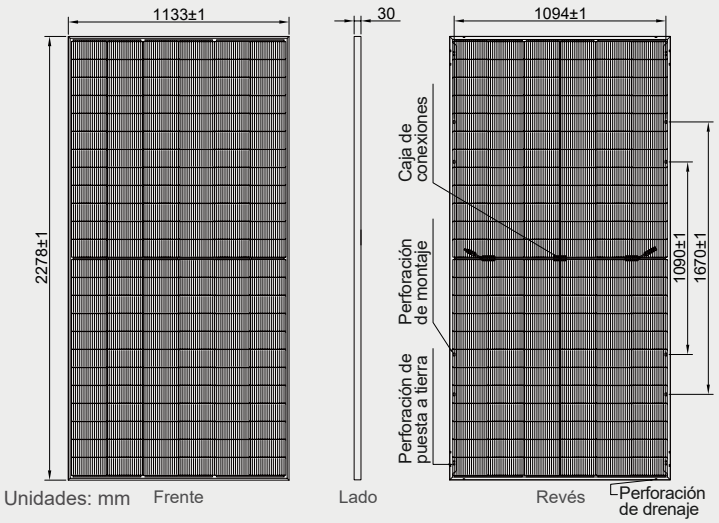
AESOLAR
Desde 2003

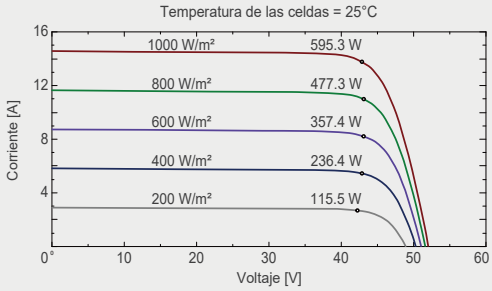
RESISTENTE AL LID
RESISTENTE AL PID
RESISTENTE A LA CORROSIÓN SALINA
RESISTENTE A LA ARENA
RESISTENTE AL AMONÍACO
ALTA ESTABILIDAD Y TENACIDAD

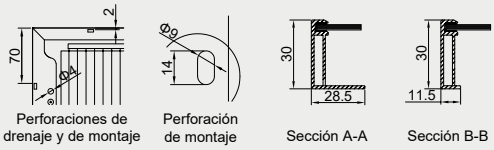
AE CMD-144BDS 575W-595W

MÓDULO FV CON TECNOLOGÍA TOPCON TIPO N

BIFACIAL • DOBLE VIDRIO







Especificaciones eléctricas (STC*):

Potencia máxima nominal	P_{max} (Wp)	575	580	585	590	595
Voltaje máximo de operación	V_{MPP} (V)	42.88	43.00	43.14	43.29	43.46
Corriente máxima de operación	I_{MPP} (A)	13.41	13.49	13.56	13.63	13.69
Voltaje en circuito abierto	V_{oc} (V)	52.06	52.12	52.18	52.24	52.30
Corriente en corto circuito	I_{sc} (A)	14.33	14.40	14.47	14.54	14.61
Eficiencia del módulo	η (%)	22.28	22.47	22.67	22.86	23.05
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). Tolerencia de la medición en Pmax: ±3%

Especificaciones eléctricas (NMOT*):

Potencia máxima nominal	P_{max} (Wp)	440	445	450	455	460
Voltaje máximo de operación	V_{MPP} (V)	40.51	40.73	40.97	41.21	41.48
Corriente máxima de operación	I_{MPP} (A)	10.86	10.93	10.98	11.04	11.09
Voltaje en circuito abierto	V_{oc} (V)	47.38	47.69	47.99	48.29	48.59
Corriente en corto circuito	I_{sc} (A)	11.61	11.66	11.72	11.78	11.83

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

Especificaciones eléctricas respecto a la bifacialidad

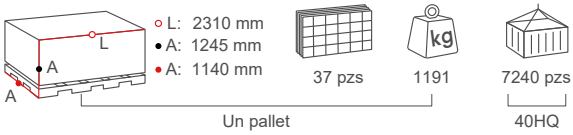
Potencia máx. frontal $P_{max\ front}$ (Wp)	575		580		585		590		595	
Ganancia de potencia en el revés	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%
Potencial total equivalente $P_{max\ eqiv.}$ (Wp)	604	633	609	638	614	644	620	649	625	655
Eficiencia del módulo η (%)	23.39	24.51	23.60	24.72	23.80	24.93	24.00	25.15	24.21	25.36

*Ganancia bifacial: Es la ganancia adicional de potencia en el revés, en comparación con la de la cara frontal y en condiciones estándar. Ésta depende del montaje (estructura, altura, ángulo de inclinación, etc.) y del albedo del suelo.

Especificaciones mecánicas y de diseño

Tipo de celda	Tecnología TOPCon tipo N, medio corte
Cantidad de celdas	144
Bifacialidad	80 ± 5%
Frente	Vidrio de alta transmisión, antirreflejo y templado de 2.0 mm
Encapsulante	POE
Respaldo	Vidrio esmaltado blanco, templado de 2.0 mm
Caja de conexiones	Clasificada IP 68, 3 diodos bypass
Marco	30 mm. Aleación de aluminio anodizado
Cable (Conector incluído)	1 x 4 mm², 300 mm de longitud o personalizado.
Conectores	MC 4 / Compatible con MC 4
Medidas	2278 mm x 1133 mm x 30 mm
Peso	31 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
Resistencia al fuego	Clase A (De acuerdo a la norma UL 790)

Información de embalaje



Índices de temperatura

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

CERTIFICACIONES DE CALIDAD Y PRODUCTO

IEC 61215 IEC 61730
Vigilancia regular de la producción
www.tuv.com

IEC 62716 (Corrosión por amoníaco)
IEC 61701 (Corrosión por salinidad)
IEC 60068 (Arena y polvo)
IEC 62804 (Resistencia al PID)

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.

AESOLAR Desde 2003

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

AESOLAR
Senefelderstraße 23
86368 Gersthofen, Alemania