



Deutsche
Qualität
Garantiert



MD-120 440W- 460W

Alto rendimiento energético, confiabilidad y durabilidad.

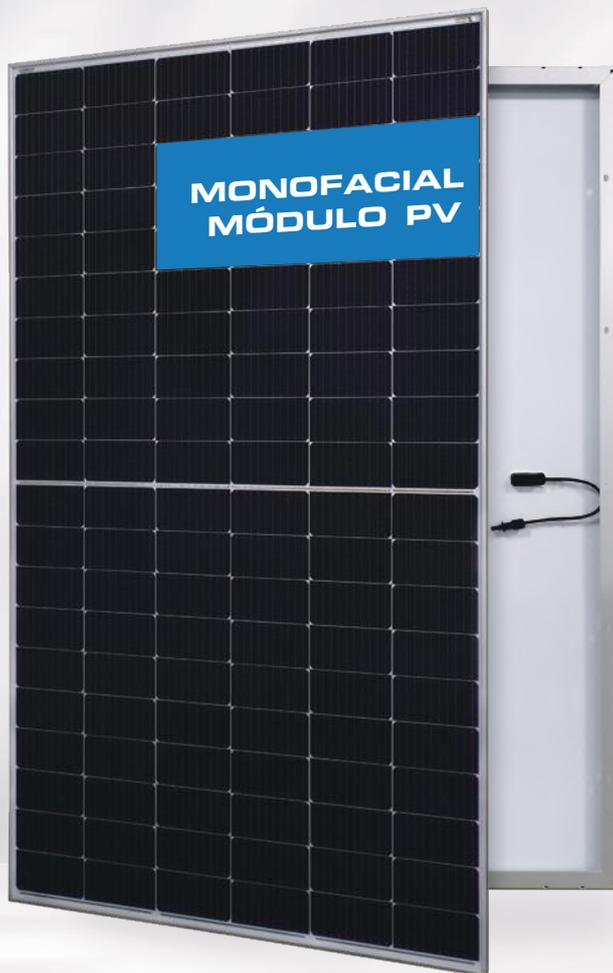
21.35%
EFICACIA MÁXIMA

120
MEDIAS CELDAS

30 Años
Garantía de rendimiento

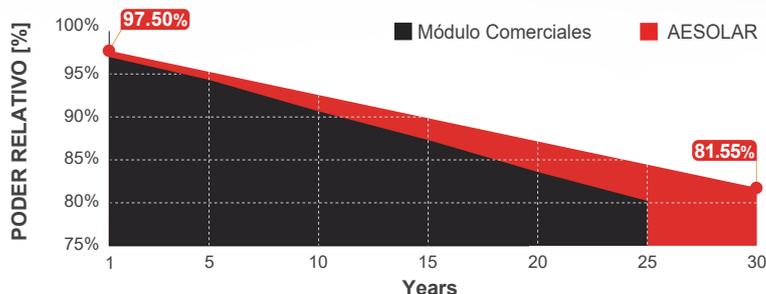
hasta
30 AÑOS*
Garantía del producto

*La garantía regular del producto es de 15 años, consulte la última versión de AESOLAR Limited Garantía por la duración del producto bajo condiciones especiales. Para extensiones, por favor contacte con el personal de AESOLAR



- TAPA RESISTENTE
- PID RESISTENTE
- CORROSIÓN RESISTENTE
- ARENA RESISTENTE
- AMONÍACO RESISTENTE
- MUY ESTABLE Y RESISTENTE

NUESTRA GARANTÍA DE RENDIMIENTO



SISTEMA Y CERTIFICACIONES DE PRODUCTO



IEC 61215 IEC 61730
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1111251295

IEC 62716 (Ammonia corrosion)
IEC 61701 (Salt mist corrosion)
IEC 60068 (Sand and dust)
IEC 62804 (PID resistance)

MAXDRIVE
Energías Renovables

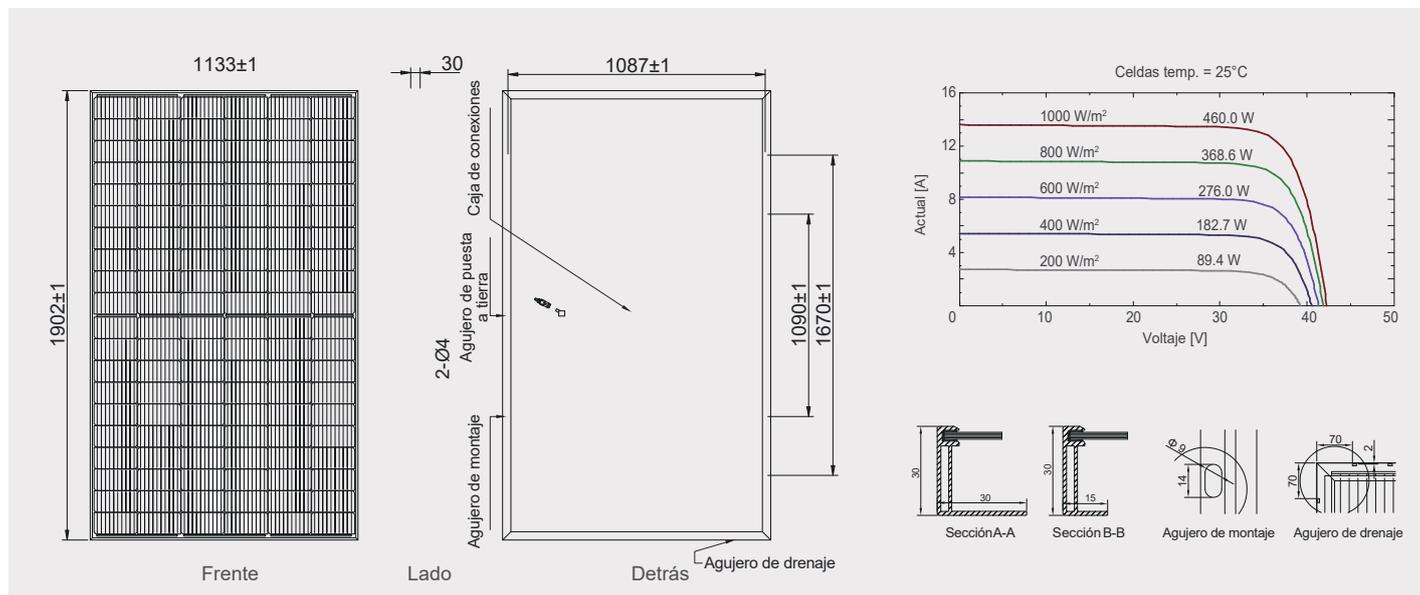
099 919 1552
1800 629 374

VENTAS@MAXDRIVE.COM.EC
MAXDRIVE.COM.EC

AE MD-120 440W-460W

P-TYPE PERC TECHNOLOGY PV MODULE

MÓDULO MONO-FACIAL PV



Electrical specifications (STC*):

Potencia nominal máxima	P_{max} (Wp)	440	445	450	455	460
Voltaje máxima de funcionamiento	V_{MPP} (V)	34.62	34.87	35.13	35.38	35.60
Corriente máxima de funcionamiento	I_{MPP} (A)	12.71	12.76	12.81	12.86	12.92
Voltaje de circuito abierto	V_{oc} (V)	41.35	41.66	41.98	42.29	42.60
Corriente de cortocircuito	I_{sc} (A)	13.47	13.52	13.57	13.62	13.67
Eficiencia del módulo	η (%)	20.42	20.65	20.88	21.11	21.35
Tolerancia de poder	(W)			0~+5		
Voltaje máximo del sistema	(V)			1500		
Clasificación máxima del fusible en serie	(A)			25		

*STC: Condiciones de prueba estándar (irradiación 1000 W/m², temperatura de celda 25°C y masa de aire de AM1.5), tolerancia de medición P_{max} : ±3%

Especificaciones eléctricas (NMOT*):

Potencia nominal máxima	P_{max} (Wp)	331	335	338	342	345
Voltaje máximo de funcionamiento	V_{MPP} (V)	32.60	32.80	33.00	33.20	33.40
Corriente máxima de funcionamiento	I_{MPP} (A)	10.17	10.21	10.25	10.29	10.34
Voltaje de circuito abierto	V_{oc} (V)	38.80	39.00	39.20	39.40	39.60
Corriente de cortocircuito	I_{sc} (A)	10.78	10.82	10.86	10.90	10.94

*NMOT: Temperatura normal de funcionamiento del módulo (irradiación 800 W/m², temperatura ambiente 20°C, masa de aire de AM1.5 y velocidad del viento de 1 m/s)

Especificación mecánica y de diseño

Tipo de celda	PERC mono c-Si dopado con galio, células de medio corte
No. de celdas	120
Tapa delantera	Vidrio de 3,2 mm, alta transmisión, recubierto AR, templado
Encapsulación	EVA
Tapa Trasera	Hoja trasera blanca
Caja de conexiones	Clasificación IP68, 3 diodos de derivación
Marco	Aleación de aluminio anodizado de 30 mm
Cable	1 x 4 mm², 350 mm length or customized
Conectores	MC 4 / MC 4 compatible
Dimensión	1902 mm x 1133 mm x 30 mm
Peso	22.5 kg
Resistencia al granizo	Max. Ø 25 mm at 23 m/s
Resistencia al viento	2400 Pa o 244 kg/m²
Resistencia a la nieve	5400 Pa o 550 kg/m²

Clasificaciones de temperatura

Temperatura de funcionamiento	-40 to +85°C
Temp. coeficiente de P_{max}	-0.35 %/°C
Temp. coeficiente de V_{oc}	-0.275 %/°C
Temp. coeficiente de I_{sc}	0.045 %/°C
Temperatura nominal de funcionamiento de la celda NOCT	45 ± 2°C

Packaging information

Información de embalaje	36 pcs / pallet
Capacidad de carga	864 pcs / 40 HQ
Tamaño / Palet	1945 mm x 1140 mm x 1245 mm
Peso	847 kg / pallet

Las especificaciones y características de esta hoja de datos pueden diferir ligeramente de las de nuestros productos reales debido al desarrollo de los productos y a la incertidumbre de los dispositivos de medición.

Las especificaciones de esta hoja de datos están sujetas a cambios sin previo aviso.