

120 células monocristalinas

MARS



M10 182
9BB / 10BB/ 11BB



Selección positiva garantizada de 0 ~ +5 Wp comprobado por la medición individual de cada módulo



Cristal blanco templado de 3.2 mm de baja reflexión



BLACK | WHITE



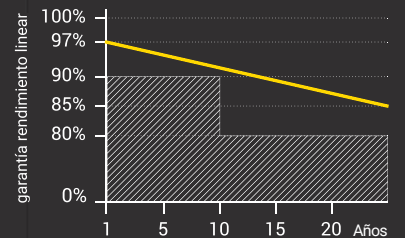
La más alta estabilidad por el diseño de su marco de aluminio especial Soft Grip



Carga máxima admisible de 5400 Pa



15 años de garantía del producto
25 años de garantía rendimiento lineal



OUTPUT: 440 - 460 WATT

Los módulos de la serie MARS de 120 células monocristalinas M10 half cut (células partidas) Multi Busbar son los nuevos paneles EXE de mas elevada eficiencia. La posibilidad de alcanzar eficiencias de conversión superior a 21 % viene dado por la estructura half cut (células partidas) en dos series de strings conectadas internamente que dividen en dos mitades la producción, así se optimiza la producción en zonas con sombreados parciales. La elevada eficiencia se combina con un mejor aspecto estético, gracias al marco en aluminio anodizado negro de 35 mm.



power for a better world

STC	A-HCM440/120	A-HCM450/120	A-HCM455/120	A-HCM460/120
Potencia nominal (Pmax) (W)	440	450	455	460
Tensión de circuito abierto (Voc) (V)	41.00	41.40	41.60	41.80
Corriente de cortocircuito (Isc) (A)	13.58	13.68	13.73	13.78
Tensión nominal (Vmpp) (V)	34.20	34.60	34.80	35.00
Corriente nominal (Impp) (A)	12.84	12.96	13.02	13.08
Coeficiente de rendimiento del módulo (%)	20.32	20.78	21.01	21.24

STC (Condiciones estándar de prueba): Irradiación de 1000 W/m², temperatura de célula de 25 °C, espectro AM 1.5; Tolerancia de prueba para Pmax, Voc y Isc: ± 3%

Parámetros eléctricos en NOCT	A-HCM440/120	A-HCM450/120	A-HCM455/120	A-HCM460/120
Potencia nominal (Pmax) (W)	324	331	335	339
Tensión de circuito abierto (Voc) (V)	38.28	36.68	38.88	39.08
Corriente de cortocircuito (Isc) (A)	10.68	10.78	10.83	10.88
Tensión nominal (Vmpp) (V)	31.94	32.34	32.54	32.74
Corriente nominal (Impp) (A)	10.14	10.24	10.30	10.35

NOCT (Temperatura operativa nominal de las celdas): Irradiación de 800 W/m², temperatura ambiente de 20 °C, espectro AM 1.5, velocidad del viento de 1m/s

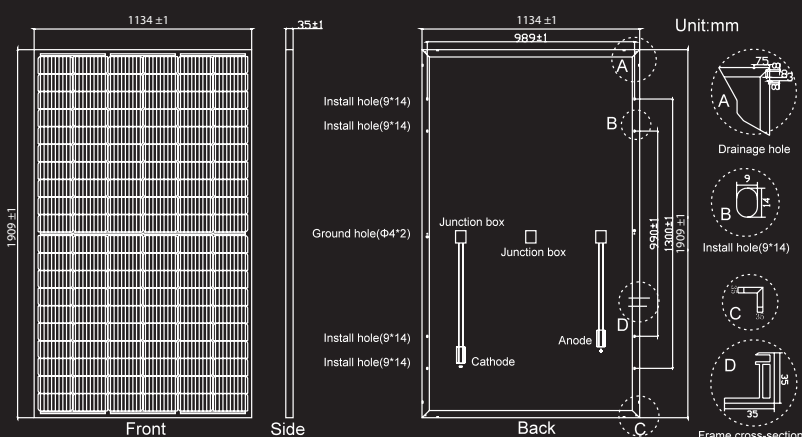
Coeficientes de temperatura	
Pmax Coeficientes de temperatura (W / °C)	-0.36 % / °C
Voc Coeficientes de temperatura (V / °C)	-0.28 % / °C
Isc Coeficientes de temperatura (A / °C)	+0.05 % / °C
NMOT Temperatura operativa nom. de las celdas (°C)	45 ±2 °C

Valores límites	
Temperatura de funcionamiento permitida	-40 °C ~ +85 °C
Tensión del sistema	1500 V
Clasificación máxima de fusibles en serie	25 A
Selección	0 ~ +5 W
Carga nominal anterior	5400 Pa
Carga nominal posterior	2400 Pa
Clase de protección	II

Estructura	
Células	Mono M10 182 9BB / 10BB / 11BB
Peso	23 kg ±3 %
Dimensiones	1909x1134x35 mm (±0.7 %)
Cable	4 mm ² , cable approx 130 cm, QC4 compatible
Células (cantidad)	120 (6x20)
Caja de conexión	IP68, 3 diodos
Marco	Marco de aluminio negro
Lado frontal	Cristal blanco templado de 3.2 mm bajo en hierro

Embalaje	
Contenedor	40'HC
Número de paletas por contenedor	24
Número de módulos por palet	31
Número de módulos por contenedor	744

(1909x1134x35)



A-HCM450/120

