

MHI full black serie paneles solares

autarco

Los paneles solares full black de la serie MHI de Autarco utilizan células PERC monocristalinas de medio corte con tecnología avanzada multi cable para ofrecer una mayor eficiencia sin comprometer la confiabilidad a un voltaje nominal de 1500V CC. La capacidad de soportar cargas mecánicas de hasta 5400 Pa, combinada con una resistencia superior a la arena, la sal y el amoníaco, ofrece un rendimiento duradero incluso en los entornos más hostiles.

25

Garantía de salida de potencia lineal asegurada de 25 años hasta 84.8%. Garantía de producto de 12 años para materiales y procesamiento



Tecnología multihilo para una fiabilidad y un rendimiento superiores



Tecnología PERC de corte medio para reducir la pérdida de resistencia y mejorar la tolerancia a la sombra



Resistente a las PID



Consistencia estética del color de la celda y durabilidad resistente al granizo (45 mm @ 30 m / s)

CERTIFICADOS DE CALIDAD

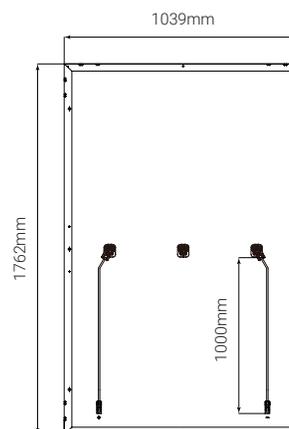
- ♦ IEC 61215, IEC 61730, C US, CNAS, IEC/TS 62941
- ♦ ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, CE



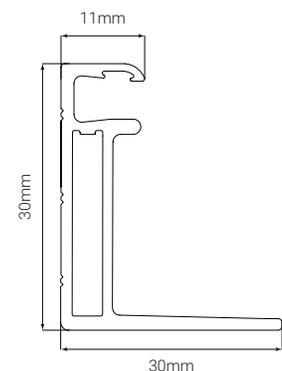
CELDAS Y CONTRUCCION

Celda	120 celdas (166 x 83 mm) conectadas en series 6 x 20 matrix
Caja de conexiones	IP: IP67 Cable: 1200mm Conector: Staubli standard MC4
Diodos	3 diodos de by-pass
Construccion	Frontal: 3.2mm cristal Trasera: PET/F-cubierta (blanco) Encapsulado: EVA
Marco	Aluminio anodizado negro
Peso	20 kg
Dimensiones	1762 x 1039 x 30mm

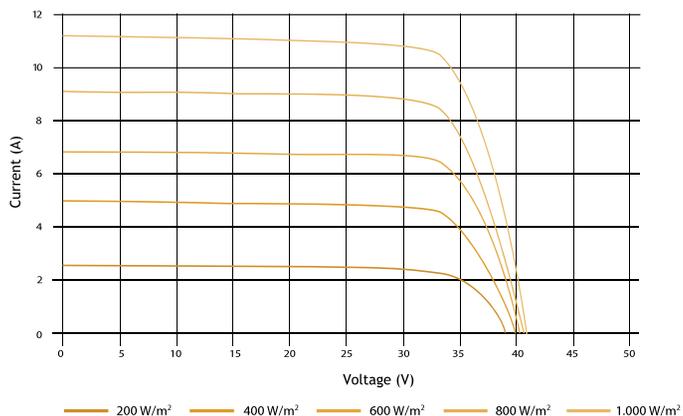
Panel Solar



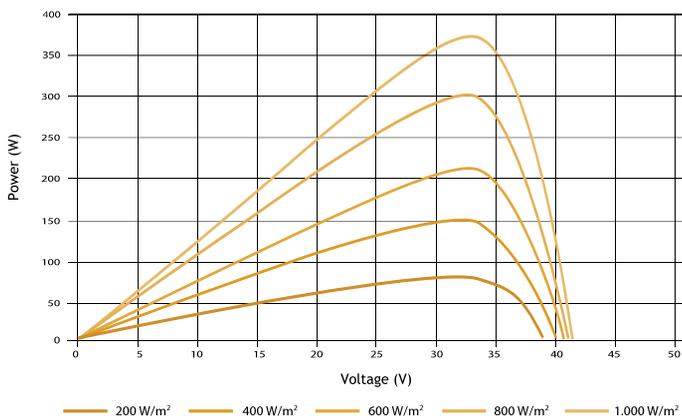
Sección transversal del marco



CURVA I-V



CURVA DE POTENCIA



CARACTERISTICAS ELECTRICAS

		S1.MHI360B	S1.MHI365B	S1.MHI370B	S1.MHI375B	S1.MHI380B
Potencia (Wp) *	(Pmax)	360	365	370	375	380
Tolerancia potencia de salida (W)	(Δ Pmax)	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W
Voltaje de circuito abierto (V)	(Voc)	40.69	40.81	40.97	41.18	40.37
Corriente de corto circuito (A)	(Isc)	11.15	11.23	11.31	11.40	11.49
Tension de potencia max (V)	(Vmax)	33.71	33.96	34.20	34.44	34.68
Corriente de potencia max (A)	(Imax)	10.68	10.75	10.82	10.89	10.96
Eficiencia del modulo (%)	(η)	19.66	19.94	20.21	20.48	20.76
Tensión máxima del sistema (V)		1000	1000	1000	1000	1000
Clasificación máxima de fusibles de serie (A)		20	20	20	20	20

* Valores eléctricos en condiciones de ensayo estándar (STC): irradiación 1000W/m², densidad de aire AM1.5 y temperatura de celda 25°C

CARACTERISTICAS TEMPERATURA

Isc (α)	+0.05% / °C
Voc (β)	-0.2722% / °C
Pmax (γ)	-0.3438% / °C
Temperatura nominal de la celula	45°C (+/- 2°C)

OTRAS CARACTERISTICAS

Temperatura de funcionamiento	-40°C a 85°C
Carga Max	5400(frontal) /2400Pa (trasera)
Test granizo superado	45mm granizo@ 30.7m/s
Rendimiento contra incendios	Clase C (IEC) o tipo 1 (UL)
Peso con embalaje	659 kg
Embalaje Standar	31 uds / pallet
Cantidad contenedor 40'HQ	806 uds

Las especificaciones de datos pueden variar ligeramente debido a la mejora continua de nuestros productos y están sujetas a cambios en cualquier momento sin previo aviso.

