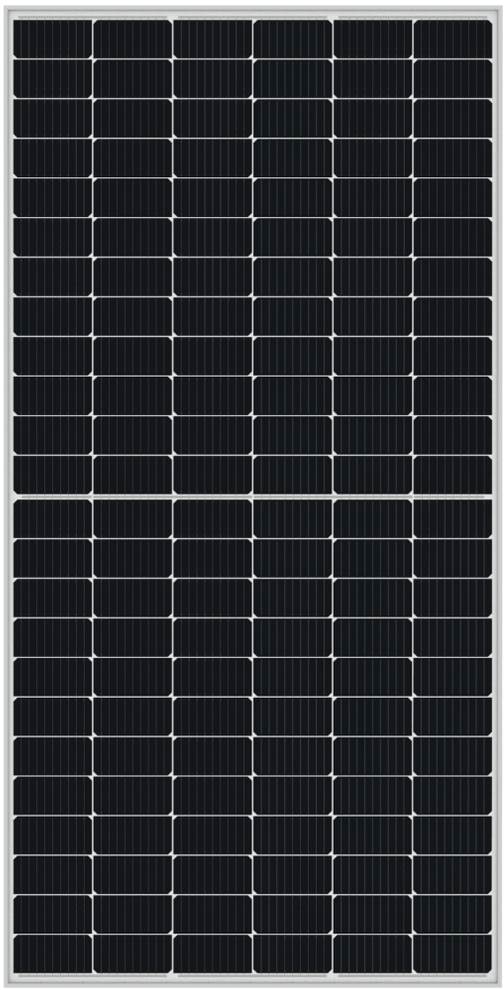
MHH serie paneles solares

autarco

Los paneles solares de la serie MHH de Autarco utilizan celdas PERC monocristalinas de medio corte con tecnología avanzada de multi cable para ofrecer una mayor eficiencia sin comprometer la confiabilidad a un voltaje nominal de 1500V DC. 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%. Garantia de producto 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 sombras

Resistente a las PID (Degradacion por potencial inducido)

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

CERTIFICADOS DE CALIDAD

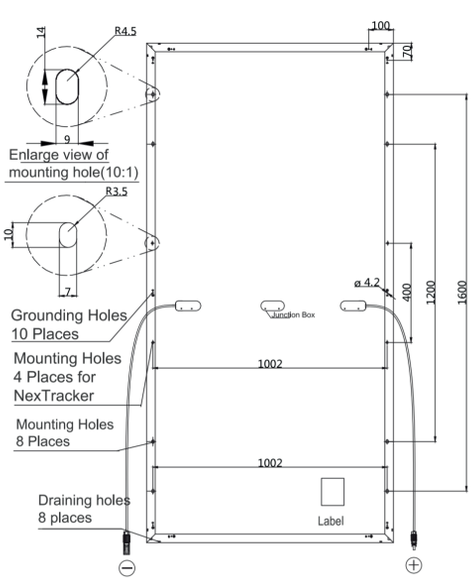
- IEC 61215, IEC 61730, UL61215, UL61730, IEC/TS 62941
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, C US, CNAS, CE

TÜVRheinland C US ZRN CNA SATELLITE Inte tek CE LLOYD'S Underwriters

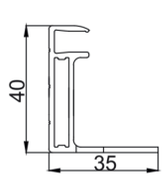
CELDAS Y CONSTRUCCION

Celdas	144 celdas (166 x 83 mm) conectadas en series 6 x 22 estructura matrix
Caja de conexiones	Clasif IP: IP68 Cable: 1200mm Conector: Staubli MC4 (1000W) MC4-EVO2 (1500W)
Diodos	3 diodos de by-pass
Construction	Frontal: 3.2mm cristal (recubierto) Trasera: PET/F-recubierto (negro) Encapsulado: EVA
Marco	Aluminio anodizado
Peso	25.0 kg
Dimensiones	2120 x 1052 x 40mm

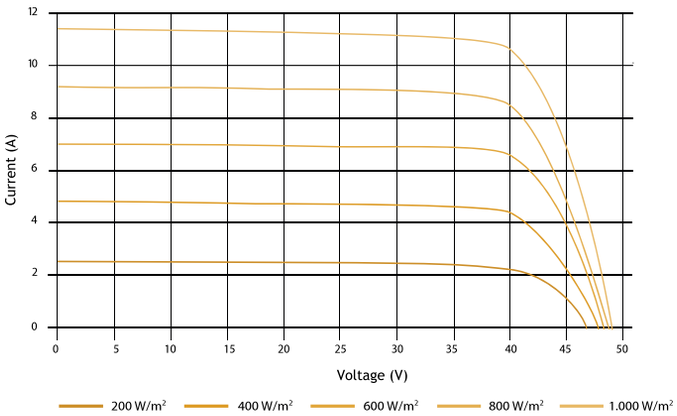
Panel solar



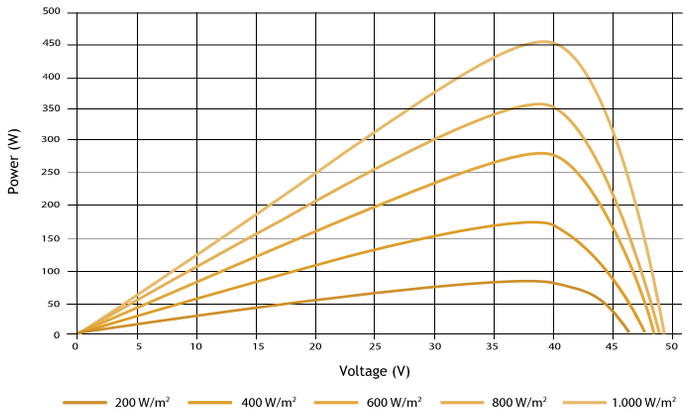
Seccion transversal del marco



CURVA I-V



CURVA DE POTENCIA



CARACERISTICAS ELECTRICAS

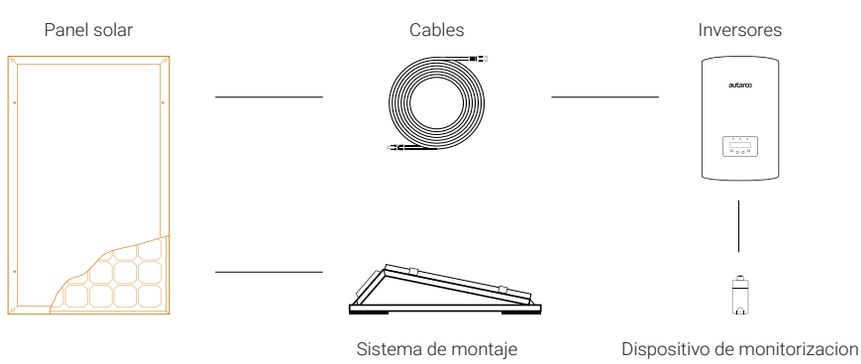
		S1.MHH440	S1.MHH445	S1.MHH450	S1.MHH455	S1.MHH460	S1.MHH465
Potencia (Wp) *	(Pmax)	440	445	450	455	460	465
Tolerancia potencia de salida (W)	(ΔPmax)	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W
Voltaje de circuito abierto (V) en STC	(Voc)	49.40	49.56	49.70	49.85	50.01	50.15
Corriente de corto circuito (A) en STC	(Isc)	11.28	11.32	11.36	11.41	11.45	11.49
Tension de potencia max (V) en STC	(Vmax)	40.90	41.21	41.52	41.82	42.13	42.43
Corriente de potencia max (A) en STC	(Imax)	10.76	10.80	10.84	10.88	10.92	10.96
Voltaje de circuito abierto (V) en NOCT	(Voc)	46.40	46.65	46.90	47.15	47.38	47.61
Corriente de corto circuito (A) en NOCT	(Isc)	9.16	9.20	9.25	9.29	9.33	9.38
Max tension de potencia (V) en NOCT	(Vmax)	38.70	38.95	39.19	39.44	39.68	39.90
Max. potencia de corriente (A) en NOCT	(Imax)	8.60	8.64	8.68	8.72	8.76	8.81
Eficiencia del modulo (%)	(η)	19.70	20.00	20.20	20.40	20.60	20.80
Tensión máxima del sistema (V)		1500	1500	1500	1500	1500	1500
Clasificacion maxima de fusibles de serie (A)		20	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 25ºC
* Valores eléctricos a temperatura nominal de la celda de funcionamiento (NOCT): 800W/m², densidad del aire AM1.5 y temperatura de la celda 20ºC, velocidad

CARACTERISTICAS TEMPERATURA

Isc (α)	+0.044% / °C
Voc (β)	-0.272% / °C
Pmax (γ)	-0.350% / °C
Temperatura nominal de la celda	45°C (+/- 2°C)

OTRAS CARACTERISTICAS

Temperatura de funcionamiento	-40°C a 85°C
Carga max	5400(frontal)/2400 Pa(trasera)
Rendimiento contra incendios	ipo 1(UL)
Peso con embalaje	702 kg
Embalaje Standar	27 uds / palet
Cantidad contenedor 40'HQ	594 pcs

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.