



CATÁLOGO DE PRODUCTOS DIVISIÓN ENERGÍAS RENOVABLES

2021 - 2022

MULTIENERGY.MX | sis.solar@multienergy.mx 222 196 6217



RESUMEN

MULTIENERGY es una compañía conformada por un equipo dinámico de profesionales con una amplia experiencia en la optimización de recursos renovables altamente comprometidos con la ecología y el medio ambiente.

Diseñamos y comercializamos sistemas de energías renovables a la medida.

Nuestra principal fortaleza se centra en el alto nivel de calidad de servicio que ofrecemos para satisfacer los requerimientos individuales de nuestros clientes.



ÍNDICE

- SISTEMAS FOTOVOLTAICOS 4**
- PANELES SOLARES 5
- POLICRISTALINOS 6
- MONOCRISTALINOS 6
- INVERSORES Y MICROINVERSORES 7
- SISTEMAS DE MONTAJE 8
- CALENTADORES SOLARES 9**
- COLECTORES SOLARES 10**



SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

La energía solar fotovoltaica consiste en la conversión directa de la radiación solar que es aprovechada para producir electricidad, por medio de dispositivos electrónicos llamados celdas fotovoltaicas que transforma parte de la luz solar en energía eléctrica.

La conversión fotovoltaica se basa en el efecto fotoeléctrico, es decir, en la conversión de la energía lumínica proveniente del sol en energía eléctrica. Para llevar a cabo esta conversión se utilizan unos dispositivos denominados celdas solares, constituidas por materiales semiconductores en los que artificialmente se ha creado un campo eléctrico constante.

PANELES SOLARES



Rendimiento sobresaliente en condiciones de baja radiación



Excelente coeficiente de temperatura que ofrece mayor rendimiento a largo plazo

10 -12 años garantía del producto

25 años garantía de rendimiento

25 AÑOS



Conectores IP68 que aumentan la confiabilidad del sistema FV

La gama de paneles solares y de inversores que tenemos son ideales para uso en planta de energía a gran escala, así como para instalaciones comerciales y residenciales.

POLICRISTALINOS

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS		
	60 CELDAS	70 CELDAS
Celdas Solares	156 x 156 mm. 6 x 10	156 x 156mm. 6 x 12
Dimensiones	1650 x 992 x 40 mm.	1956 x 992 x 40 mm
Peso	18 kg.	23 kg.
Cubierta	Vidrio templado de 3.2 mm	
Marco	Aluminio anodizado	
Cable	Cable de doble aislamiento de 4 mm ² 900 mm. de longitud	
Conectores	MC4	
Caja de Conexión	3 diodos de protección y grado de protección IP68	

MÓDULOS SOLARES GAMA SUNNERGY - POLICRISTALINOS

CON CERTIFICACIONES ISO 9001, ISO 14001 OHSAS 18001 :2015/ PV CYCLE / CE

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Modelo	Potencia Nominal (Pmax)	Corriente (Impp)	Tensión (Vmpp)	Corriente De Corto Circuito (Isc)	Tensión De Circuito Abierto (Voc)	Eficiencia Del Módulo (%)
325P-72	325W	8.84 A	36.8 V	9.19 A	45.5 V	16.75
330P-72	330W	8.89 A	37.1 V	9.27 A	45.7 V	17.01
335P-72	335W	8.91 A	37.6 V	9.35 A	46.0 V	17.26
340P-72	340W	8.99 A	37.8 V	9.42 A	46.2 V	17.52
345P-72	345W	9.06 A	38.1 V	9.49 A	46.4 V	17.78
350P-72	350W	9.11 A	38.4 V	9.55 A	46.6 V	18.04

MONOCRISTALINOS

MÓDULOS SOLARES GAMA JA SOLAR - MONOCRISTALINOS

CON CERTIFICACIONES ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 :2015, IEC TS 62941:2016, IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730.

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Modelo	Potencia Nominal (Pmax)	Corriente (Impp)	Tensión (Vmpp)	Corriente De Corto Circuito (Isc)	Tensión De Circuito Abierto (Voc)	Eficiencia Del Módulo (%)
JAM72S10-410/MR	410W	9.79 A	41.88 V	10.45 A	20.12 V	20.4
JAM72S10-415/MR	415W	9.84 A	42.18 V	10.51 A	20.41 V	20.7
JAM72S20-445/MR	445W	10.80 A	41.21 V	11.32 A	49.56 V	20.0
JAM72S20-455/MR	455W	10.80 A	41.82 V	11.41 A	49.85 V	20.4
JAM72S30-540/MR	540W	12.97 A	41.64 V	13.86 A	49.60 V	20.9

INVERSORES Y MICROINVERSORES

Son equipos encargados de transformar la corriente continua (CC) procedente de las baterías o de los paneles solares en corriente alterna (CA) que utilizan los electrodomésticos para funcionar.

Los inversores de conexión a red se utilizan en instalaciones con conexión a la red eléctrica. Estos inversores están equipados con seguidores del punto de máxima potencia (MPPT) para maximizar la producción de los paneles solares. La corriente proveniente de los paneles solares es transformada a corriente alterna (AC) y mediante un algoritmo de bucle de enganché de fase, sincronizan la corriente alterna de salida con la corriente alterna de la red eléctrica. De esta forma, la energía puede ser consumida tanto en la vivienda como inyectada a la red eléctrica para su venta.

Los microinversores, tiene la función de convertir la energía generada por los paneles fotovoltaicos en corriente alterna para ser usada en cualquier hogar, industria y/o comercio. Entre sus múltiples ventajas es que trabajan individualmente, ya que cada microinversor funciona con uno, dos y hasta cuatro paneles, lo que permite que trabajen y sean monitoreados individualmente.



SISTEMAS DE MONTAJE

Contamos con sistemas profesionales de montaje para sistemas fotovoltaicos de fácil y rápido montaje fabricados con materiales de primera calidad que aseguran larga vida útil de cada componente.

Los sistemas están fabricados con aluminio estructural, de alta resistencia a la corrosión.

Las estructuras y herrajes son un complemento clave que garantiza una durabilidad equivalente al sistema fotovoltaico completo. Los sistemas de soporte y montaje se acondicionan a cualquier superficie, esto es, en techos planos, losas inclinadas, techos de lámina, etc.

CALENTADORES SOLARES

Tenemos una gama de calentadores solares para agua que están fabricados con la más alta tecnología, ya que cuentan con diseños de alta funcionalidad, son confiables y de fácil instalación.

Los sistemas se integran con tubos colectores de cristal al alto vacío; los cuales absorben y aprovechan la radiación solar directa y la radiación solar difusa; es decir, cuando hay rayos solares directos y cuando está nublado. Son extremadamente efectivos al convertir los rayos infrarrojos del sol en calor conductivo, para generar agua a elevada temperatura.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo	Gravedad (uso de tinaco)
Tanque Interno	Acero inoxidable 304-2BA (grado alimenticio) con soldadura de argón. Grosor: 0.4 mm.
Tanque externo	Acero inoxidable 201-BA (grado industrial), grosor: 0.35 mm.
Capa de aislante térmico	Poliuretano (Bayer, Germany) grosor 50 mm. densidad 35 kg/m2. Tamaño de O360/460 mm.
Estructura	Acero inoxidable perfil C. Grosor: 1 mm. Angulo: 20°, Soporte inferior:0.6 mm.
Tubos al vacío	Tubos al vacío endurecidos de borosilicato 3.3 O58/1800 mm. Eficiencia: 91 – 94%
Reflectores	No
Accesorios	Barra de magnesio

MODELO	TUBOS	LITROS TOTALES	PERSONAS
CAL 10	10	130	3
CAL 12	12	150	3 – 4
CAL 15	15	180	5
CAL 18	18	220	6
CAL 20	20	240	7
CAL 24	24	290	8
CAL 30	30	350	10

COLECTORES SOLARES

Están hechos de polietileno de alta densidad con elevado peso molecular y protección UV; diseñados y fabricados bajo altos estándares de calidad con tecnología de punta alemana y desarrollo de materiales para sistemas de calentamiento de agua a través del aprovechamiento de los rayos solares.

Los colectores son extruidos en una sola pieza de color negro adquiriendo una resistencia y duración únicas. Son idóneos para utilizarse en albercas tratadas con cloración salina e incluso albercas con agua marina; no les afecta la corrosión ni se obstruyen como otros colectores plásticos por residuos o sedimentos salinos o cálcicos.

DIMENSIONES

	100		1002
Ancho	0.82 m.	0.82m.	0.82 m.
Largo	1.32 m.	1.28 m.	1.36 m.
Superficie	1.08 m ²	1.05 m ²	1.12 m ²

ESPECIFICACIONES

Material:	Polietileno de alta densidad
Gasto:	150 a 250 litros/h
Presión de Ensayo:	4.5 kg/cm ²
Presión de Operación:	1.2 kg/cm ² a 40 °C
Perdida de Presión:	0.0025 kg/cm ² 200 l/h
Eficiencia pico por colector:	84%
Potencia por colector:	826W con 850 W/m ² de radiación directa
Área de apertura:	1.080 m ²
Peso en vacío:	6 kg
Peso en operación:	12 kg
Capacidad volumétrica:	5.8 L
Resistencia a temperatura	-50 °C a + 115 °C



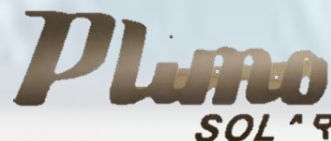
MULTIENERGY
ENERGY & AIR SOLUTIONS

NUESTROS ALIADOS ESTRATÉGICOS:

INVERSORES

PANELES Y ESTRUCTURAS

CALENTADORES
SOLARES Y
COLECTORES SOLARES



ENERGY
THAT
CHANGES

