

Inversor Fotovoltáico



Inversor solar de carga
e inyección ASSIC



Inversor diseñado para aplicaciones en:

- Empresas
- Escuelas
- Viviendas
- Parques
- Plazas

Generar el 100% de la energía requerida volviendo autosustentable el proceso o recinto.

Mediante la inclusión de tecnologías Fotovoltaicas Fabricadas en México .



Inversor de corriente

- Voltaje de entrada de corriente directa de 84 V a 124 V.
- Potencia continua 4000 VA a 25°C
- Capacidad de potencia durante arranque de la carga (Surge Charge), 300%, máximo 8000 watts a 25 °C (<1 seg)
- Forma de onda: Senoidal modificada (cuasisenoidal)
- Voltaje de salida en corriente alterna (RMS) 120 V +/- 10%.
- Frecuencia de salida en CA, 60 Hz +/- 0.1%.
- Eficiencia de pico 92%
- Distorcion armónica total: <4%
- Desconexión por bajo voltaje (LVD) 83.9 V
- Reconexión por bajo voltaje 85.4 V
- Periodo de demora de LVD: 2 minutos
- Desconexión por alto voltaje 125 V
- Reconexión por voltaje normal de operación 123.5 V
- Desconexión por alta temperatura: 90°C (Disipador)
- Reconexión por alta temperatura: 80°C (Disipador)
- Revestimiento anticorrosivo
- Gabinete de aluminio anodizado contra agresiones ambientes tropicales y marinos



Controlador de carga

- Voltaje de operación 96 VDC
- Capacidad de carga hasta 30 A
- Regulación de voltaje y corriente por PWM
- MPPT
- Rango de voltaje en 96 V, 84 V a 124 V.
- Rango de temperatura permitida operando. -10°C a 50°C.
- Rango de temperatura permitido en almacenamiento -20°C a 80°C.
- Voltaje máximo de entrada 124V
- Voltaje mínimo de la batería 84V.
- Corriente máxima continua del módulo a 25°C: 30A.
- Corriente máxima continu de la carga a 25°C: 30A.
- Desconexión de carga 85°C.
- Reconexión de carga 75°C.
- Protección contra sobrecarga; descarga total y polaridad invertida.
- Almacenamiento de registro diario de operación
- Display LCD de 4 líneas para visualización de parámetros de sistema

Fabricado 100% montaje superficial (SMD) en ASSIC México



Protecciones eléctricas

- Polaridad invertida (con fusible).
- Corto circuito en CA
- Sobrecarga de CA
- Desconexión por alto voltaje
- Desconexión por batería baja
- Desconexión por alta temperatura.
- Restablecimiento automático después de una descarga profunda del banco de baterías.
- Rango de temperatura permitida operando -10 °C a 50 °C.



Paneles fotovoltaicos

- Celdas solares poli-cristalinas de 250W con eficiencia del módulo 15.39%
- Temperatura de operación -40 °C a 85 °C
- Humedad relativa 0 – 100%.
- Clasificación de la flama clase "C".
- 60 celdas solares matriz (6x10).
- Voltaje de circuito abierto 38.33 V.
- Corriente de corto circuito 8.68 A.
- Dimensiones 1640 x 990 x 45mm.



Banco de baterías de ciclo profundo

- Tecnología AGM.
- Capacidad: 115 AH. Libre de mantenimiento.
- Voltaje: 12 V.
- Dimensiones: 330 x 240.3 x 172mm.
- Peso: 27.3 kg.
- Resistencia interna: 1.6 MOhms.
- Tipo de terminal: Terminal roscada 3/8"



Gabinete

- Acero inoxidable, para utilización tanto en interiores como en exteriores y ambientes corrosivos.
- Grado de protección IP-65 NEMA4x.
- Empaques de neopreno
- Doble interior para evitar escurrimiento de líquidos en el interior
- Chapa y llave metálicas.
- Pintura anticorrosiva electrostática.



Estructura metálica para arreglo solar

- Soporte metálico para banco de paneles fotovoltaicos en acero inoxidable ANSI 304.
- Tornillería de acero inoxidable.
- Dimensiones de acuerdo a las medidas de los paneles solares propuestos.

*Consulte a su asesor para distintas potencias y voltajes.



Beneficios

- Instalación de Tecnología Fotovoltaica para la generación de energía eléctrica
- Electrificación de sitios que no cuentan con energía eléctrica.
- Un retorno de inversión.*
- Esquema autofinanciable sin alterar el balance presupuestal.*
- Planes gubernamentales.*
- Planes de financiamiento.*

*consulte a su asesor

Medio ambientales, económicos, sociales y políticos inmediatos.

- Estas tecnologías implican el beneficio medio ambiental más contundente.
- Reducirán los egresos por concepto de energía hasta un 80% o 100% después de la amortización.
- Permiten la inmediata mejora social en la calidad de vida.
- Implican una mejora política capitalizable.

Jurídicos

- Regulación Energética de apertura de Mercado y Autoabasto.
- Deducción de ISR Art 34 LISR y Extensión de impuestos locales.
- Cumplimiento con la normatividad y los planes de desarrollo local, Estatal y Federal.



Servicio y Garantía

- Garantía de hasta 5 años por defecto de fabricación. *
- Esta garantía se aplica solamente al comprador particular original y no es transferible.

* Consulte la póliza de garantía.