

FOLISERVIS.COM



CATÁLOGO
EQUIPAMIENTO DE
INSTRUMENTACION Y PANELES
FOTOVOLTAICOS
ELT-0005
MARCA FOLISERVIS
MODELO FS-EIP05

SOLUCIONES EN EQUIPAMIENTO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA

2025

Módulos Fotovoltaicos o Paneles Solares

Los módulos Solares se encuentran en la lista de módulos TIER1, con las especificaciones de calidad que exceden la demanda del mercado.

-Mayor Eficiencia gracias a la estructura de celda cortada (modulos de baja resistencia)
-El diseño avanzado en la superficie del video garantiza un exelente rendimiento en entornos de poca luz.

-Puede resistir carga de nieve hasta 3400 Pa y de carga del viento hasta 1400 Pa

-Alta resistencia a la niebla salina y al amoniaco.

Potencia máxima (Pmax): 600 W

Tolerancia de potencia: 0~4 W

Eficiencia del módulo: 18.4 %

Máxima capacidad de voltaje (Vmp): 30.04 V

Máxima capacidad de corriente (Imp): 10.85 A

Voltaje de circuito abierto (Voc): 31.4 V

Corriente de cortocircuito (Isc): 10.6 A

Dimensiones: 1134X2279X30mm

Aplicaciones: Para interconexión a la red y Sistemas aislados con controladores MPPT. Herramienta DE SIMULACIÓN

El programa de simulación deberá ser un programa de para simular la instalación y operación de un sistema de energía solar fotovoltaico interactivo utilitario en una casa residencial. La herramienta estará compuesta de un simulador de alambrado eléctrico y un simulador de energía en el hogar e incluye manuales del estudiante y del instructor.

El curriculum cubrirá los siguientes ejercicios:

Equipo conectado a la red de distribución

* Inversor comerciales de secuencia

* Instalación de un sistema de energía solar fotovoltaico interconectado a la red

* Alambrado y configuración de sistemas de energía alternativos

Aplicación Interactivo-Utilidad

* Tecnología de interconexión inteligente

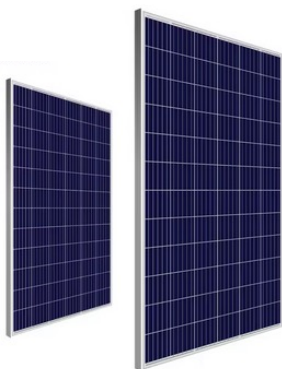
* Adquisición de datos remota

* Técnicas de manejo de energía

El código NEC

* El código NEC como se aplica a instalación de energías alternativas en EU

* Requerimientos de Instalación para sistemas de energía solar y eólica en EU y sus territorios.



Inversores de corriente alterna a corriente continua, para dar soporte a los 250 paneles

1. 90.4% de eficiencia máxima
2. Corriente de rama hasta 14A
3. Diseño de 4 MPPT, admite un diseño de orientación flexible
4. IP66, C5 nivel de anti-corrosión
5. Ventilador redundante inteligente
6. Componentes de marca reconocidos mundialmente para una mayor vida útil
7. Protección AFCI, reduce activamente el riesgo de incendio
8. Función nocturna SVG
9. Admite control de exportación de potencia
10. Monitorización inteligente de strings, exploración inteligente de curvas I-V
11. Escanee para registrarse en SolisCloud, admite actualización y control remoto

Voltaje máxima de entrada: 1000 V

Voltaje de nominal: 340 V

Voltaje de arranque: 175 V

Rango de voltaje MPPT: 180-1000 V

Corriente máxima de entrada: 4*32 A

Corriente máxima de cortocircuito: 4*50 A

Número de MPPT/Número máxima de cadenas: 4/8

Potencia nominal de salida: 30 kW

Voltaje nominal de la red: 3/(N)/PE, 220 V -THDi: <3% -Eficiencia EU: 90.0%



MARCA	MODELO	UNIDADES	DESCRIPCIÓN
FOLISERVIS	IC550C	4	Inversores de corriente alterna A corriente continua para dar soporte A los 250 paneles

Protección contra sobretensiones: Tipo II CC/ Tipo II CA
 Conexión de CC: Conector MC4
 Conexión de CA: Terminal OT (máxima 70 mm²)
 Pantalla: LCD, botones táctiles capacitivos
 Comunicación: RS485, USB, Opcional: Wi-Fi, GPRS
 Potencia máxima de salida aparente: 28 kVA
 Módulo WIFI para monitoreo de producción y consumo de electricidad

MARCA	MODELO	UNIDADES	DESCRIPCIÓN
FOLISERVIS	EM390P	4	Estructuras de Montaje necesarias para los 250 paneles

Estructuras de Montaje necesarias para los 250 paneles

Fabricadas en aleación de aluminio
 Conectores de manguera
 Abrazaderas en acero inoxidable
 Anclas
 Cableado para paneles
 Estructuras de montaje
 Tornillos
 Juntas delanteras
 Cableado de Reemplazo para conexiones de los 250 paneles
 Cable de extensión de panel solar, cable fotovoltaico de cobre estañado. Cables de cableado solar para exteriores para sistema solar fotovoltaico, barcos (10 m negro y 10 m rojo)
 Material eléctrico para reemplazo para instalación de los 250 paneles solares
 Cable solar fotovoltaico
 Supresor de picos DC
 Caja de distribución
 Interruptor seccionador
 Portafusibles
 Fusibles
 Inversor fotovoltaico
 Conductor eléctrico
 Interruptor termomagnético
 Bloque de distribución
 Canalización tubería tipo Conduit
 Conectores (recto, cople, codos)
 Consumibles:
 a. cinta de aislar
 b. pijas
 c. taquetes
 d. sellador
 e. cinturones plásticos
 f. etiquetas
 g. terminales (ferrules, anillo, pin, espada, tope)
 h. Unicanal
 i. Abrazaderas para Unicanal
 La instalación y mano de obra de los 250 paneles deberá estar incluida
 Se hará la instalación en suelo, con las estructuras de montaje.
 Montaje de Soportes: Se fija la estructura de montaje a la cubierta o al suelo, utilizando materiales adecuados y asegurando la estabilidad.
 Ajuste de Inclinación: Se asegura que la estructura tenga la inclinación correcta para maximizar la eficiencia del sistema, dependiendo de la latitud del lugar.
 Instalación de Paneles: Se unen los paneles en serie para formar cadenas y luego conectar estas cadenas en paralelo, utilizando conectores MC4.
 Cableado: Se realiza el cableado desde los paneles hasta el inversor, considerando la correcta polaridad y protegiendo los cables adecuadamente.
 Conexión del Inversor: Se conecta el cableado de los paneles al inversor, que transforma la corriente continua (DC) de los paneles a corriente alterna (AC) utilizable.
 Conexión a la Red Eléctrica: Se conecta el inversor a la red eléctrica, siguiendo los procedimientos y normativas locales.
 Verificación: Se realizan pruebas exhaustivas para asegurar el correcto funcionamiento del sistema y la seguridad de las conexiones.
 Puesta en Marcha: Se enciende el sistema y monitorear su rendimiento, ajustando la configuración si es necesario
 Se coloca el sistema de interconexión a CFE, se el trámite ante la UVIE correspondiente.



Osciloscopios digitales



Cuenta con las siguientes características:

Es un sistema que proporciona una excelente fidelidad y rendimiento de la señal. El ruido del sistema también es inferior al de productos similares en la industria con tecnología SPO (Super Phosphor). Viene con un rango de entrada vertical mínimo de 400 uV / diván. Sistema de disparo digital innovador con alta sensibilidad y baja fluctuación, y una tasa de captura de forma de onda de 400, 000 cuadros / seg (modo de secuencia). También emplea una función de visualización de gradación de intensidad de 256 niveles y un modo de visualización de temperatura de color que no se encuentra en otros modelos de esta clase.

100Mhz, 4 canales, 1Gsa / uso, 1Mpts fft

Decodificador estándar: iic, spi, uart / Rs232, can, lin

Osciloscopios

Cuenta con las siguientes características:



Osciloscopio de tableta de pantalla táctil osciloscopio digital de mano 4 + 1 canal con multímetro, MHz.

Gran pantalla multitáctil, pantalla TFT de 7" con resolución de 800 × 480 píxeles, interfaz de usuario amigable y fácil de usar, buena experiencia de interacción.

Configuración estándar de osciloscopio de 2 canales, ancho de banda máximo de 250MHz, frecuencia de muestreo máxima de 1GSa/s, gran almacenamiento de 8M.

Una variedad de formas de onda arbitrarias se construye en el generador de señales, y la frecuencia de salida más alta es de 25MHz.

Función de analizador de espectro (FFT) y registro de formas de onda con un solo toque

El cargador estándar de 18 W admite la carga rápida de tipo C, y también puede compartir un conjunto de equipos de carga con teléfonos móviles.

Batería de gran capacidad (10,000 mAh) con autonomía prolongada

Rango de Escala Horizontal: 2ns/div~100s/div 1、2、5 secuencia

Convertidor A/D: 8 bits de resolución, cada canal muestreado simultáneamente

Rango Cale Vertical: 2mV/div~10V/div en entrada BNC

Resolución vertical: 8 bits

Rango de sensibilidad vertical: 2mV/div~10V/div

MARCA
FOLISERVIS

MODELO
IC550C

UNIDADES
4

DESCRIPCIÓN
Analizador de Espectro de 9 kHz a 1.5 GHz

Analizador de Espectro de 9 kHz a 1.5 GHz

Cuenta con las siguientes características:

El analizador de espectro ofrece nuevas características únicas como un display de pantalla ancha, diseño compacto y una interface fácil de usar así como operaciones, haciéndolo ideal para diseño o aplicaciones de campo en radiofrecuencia y producción o prueba inalámbrica. El nuevo analizador de espectro ofrece la habilidad de medir señales más pequeñas usando un filtro digital IF, que permite anchos de banda pequeños y reduce niveles de ruido.



También distingue entre señales con una diferencia de frecuencia de por lo menos 100 Hz.

También incluye una variedad de funciones estándar como la demodulación AM/FM y el preamplificador. además, ofrece excelentes opciones como un filtro EMI y un kit detector de picos.

8 kHz to 1.5 GHz Rango de Frecuencia
típico -135 dBm (DANL)
-80 dBc/Hz @10 kHz offset ruido de fase
Resolución de amplitud total <1.5 dB
10Hz Ancho de banda de resolución mínimo (RBW).
Rango de Frecuencia: 9kHz - 1.5GHz
DANL*1: -135dBm, típico
Ruido en fase: -80dBc/Hz @10kHz offset, típico
Precisión en amplitud total*2: <1.5dB
Resolución mínima: 10Hz
Fuentes de disparo: Free Run, Video, Externo
Niveles de disparo externo: 5 V TTL

MARCA
FOLISERVIS

MODELO
MT-200

UNIDADES
1

DESCRIPCIÓN
Sonda

Sonda

Cuenta con las siguientes características:

El probador brinda una visión superior para rastrear y ubicar cables ocultos en pisos, techos, paredes y en haces. La innovadora tecnología digital de este tóner y sonda de cable de red lo convierte en la primera herramienta para emitir tonos y rastrear de manera segura y eficaz en redes activas.

Temperatura de funcionamiento: 30 ° F a 100

Temperatura de almacenamiento: -4 ° F a + 140 ° F (-20 ° C a ° C)

Humedad relativa de funcionamiento (% HR sin condensación): 95% (50 ° F a 95 ° F; 10 ° C a 35 ° C)

75% (95 ° F a 104 ° F; 35 ° C a 40 ° C) Sin control <50 ° F (<10 ° C)

Vibración: aleatoria, 2 g, 5 Hz-500 Hz

Choque: prueba de caída de 1 m

Seguridad: EN 61010-1, Categoría: Ninguna

Altitud: 2000 m

EMC: EN 61326-1, FCC Parte 15 B

Tipo y duración de la batería: alcalina de 9 V (NEDA 1604A o IEC 6LR61); 20 horas típico

Aplicaciones: Medios de cableado de cobre incluidos; Cable coaxial de 75 o 50 ohmios; Control de dos conductores, seguridad, cableado genérico. Redes de comunicación de datos 10 Base-T o 10/100 Base-T. Cable UTP.



MARCA
FOLISERVIS

MODELO
AI-9

UNIDADES
2

DESCRIPCIÓN
Máquinas empalmadora de soldadura de fibra óptica

Máquinas empalmadora de soldadura de fibra óptica

Cuenta con las siguientes características:

Empalmador de fibra óptica con empalme rápido de 5s, tiene una batería grande de 7800 mAh, que cuenta con más 4000 electrodos de vida útil. La batería de 6800 mAh, 400 ciclos de empalme y calefacción. El empalmador soporta 5000 veces la vida útil del electrodo.

Características:

- 5 s de empalme; 15 s de calentamiento
- Pantalla táctil capacitiva de 5 pulgadas
- Pérdida de empalme promedio 0.01db
- 6800mAh battery, 400 cycles of splicing and heating
- Puede almacenar 10000 conjuntos de resultados de empalme y 200 conjuntos de imágenes.
- Peso: 1.72kg sin batería / 2.25kg con batería
- Tamaño: 148h x 122W x 147d mm (incluido el parachoques de goma)
- Pérdida de empalme promedio de 0,01 dB
- Corrección de descarga en tiempo real, precisión de empalme estable
- Interfaz USB, conveniente para descarga de datos y actualización
- Puede almacenar 10 000 conjuntos de resultados de empalme y 2000 conjuntos de imágenes



MARCA
FOLISERVIS

MODELO
SG-004A

UNIDADES
2

DESCRIPCIÓN
Generadores de señales

Generadores de señales

Cuenta con las siguientes características:

El generador de señales es un dispositivo de alto rendimiento dirigido a la industria del control industrial. Puede manejar diversas condiciones de trabajo con un solo dispositivo. El dispositivo tiene un diseño de apariencia simple pero estable, una lógica de operación sencilla y un rendimiento potente, y ha sido muy apreciado por los consumidores desde su lanzamiento. Soporta salida y entrada de modo de señal de voltaje, corriente, frecuencia, termopar y otros, soporta fuente de alimentación independiente de 24V, modo de programación, curva en tiempo real, registro histórico, comunicación MODBUS, actualización de firmware y otras funciones potentes.



≤0,2 % de error
Magnitud de ingeniería/valor de señal
Vista de registro de curva en tiempo real
Pantalla TFT Full Color HD de 2,4" con retroiluminación
Diseñado para la industria del control industrial.
Diseño de apariencia estable.
Pantalla: Pantalla TFT a todo color de alta definición de 2,4"
Peso del Producto: 0.050 kg / 1.76 onzas
Tipo de carga: Puerto USB-C 5V-12V/10W (Máx)
Frecuencia / PWM: 0-9999Hz
Bucle de 24 V: 0-24mA
Corriente activa: 0-24mA
Resistencia / Resistencia Térmica: 0-300 Ω
Voltaje: 0-20V

Se incluye capacitación de 36 hrs.

Características adicionales :

1. Se incluye una segunda capacitación de refuerzo a los 12 meses posteriores a la primera capacitación
2. Paneles Solares Tier 1 de 360w
3. Optimización de inclinación de paneles. Tabla de ángulos óptimos mensuales (17°-28°) para Apizaco, maximizando eficiencia.
4. Fusibles y portafusibles extra. Fusibles gPV 1000 VDC con portafusibles MC4, según IEC 60269-6 en cada string.
5. Conectores preensamblados MC4 ensamblados con crimpado certificado a 30 A / 1000 V DC, IP68.
6. Canalización con protección UV. Conduit PVC rígido cédula 40, IK08, operación -20 °C a 80 °C.
7. Sistema de puesta a tierra redundante con dos varillas copper bonded 5/8"x3 m, resistencia $\leq 10 \Omega$, soldadura exotérmica
8. Software de monitoreo remoto con dashboard en SolisCloud, datos históricos 5 años, exportación en Excel.
9. Alarmas de fallos configurables con notificaciones de baja producción, caída de string, sobrecorriente y sobretemperatura.
10. Eficiencia nocturna 0 con inversores con consumo $< 1 \text{ W}$ en standby nocturno.
11. Garantía extendida en herraje a 5 años, prueba ASTM B117 niebla salina.
12. Soporte remoto gratuito 12 meses por Videollamada $< 24 \text{ h}$ y soporte WhatsApp incluido.
13. Supresor de picos AC con inversores con SPD tipo II integrado en salida AC.



Experiencia

Empresa Mexicana Fundada en 1983



Gestión de Proyectos

Desarrollamos y gestionamos proyectos educativos con la integración óptima de nuevas tecnologías, equipamiento e infraestructura.



CONTACTO

Dirección

- Bosque de Ocotes 11
- Bosques de las Lomas
- CDMX
- 05120

Teléfono

- 55 92212362

Email

- atencion@foliservis.com

URL

<https://www.foliservis.com/catalogos.html>