

INVERSOR TRIFÁSICO PARA INTERCONEXIÓN

DISEÑO ELEGANTE Y FÁCIL DE INSTALAR

EFICIENCIA MAYOR AL 97%,

SALIDA TRIFÁSICA DE 400 VCA,

MONITOREO REMOTO POR WIFI,

POTENCIA DE SALIDA DE 10 KW.



ATRIBUTOS

- Los sistemas fotovoltaicos generan electricidad a partir de la radiación solar, a través de los paneles solares que los conforman, sin embargo estos paneles generan energía directa (CD). Sin embargo, la mayoría de los aparatos eléctricos necesitan energía alterna y por ello, para que un sistema fotovoltaico sea funcional necesita estar equipado con un elemento que se encargue de transformar la corriente eléctrica continua que producen las celdas solares en corriente alterna.
- Los inversores solares están encargados de cumplir esta función, dependiendo de la potencia del sistema eléctrico, los inversores pueden llevar la corriente eléctrica directamente a la red de baja tensión, o bien, conectarse con un transformador que posteriormente inyecte la corriente a la red eléctrica de media tensión.
- Existen inversores simples o monofásicos, utilizados por lo regular para suministrar electricidad a motores de tamaño pequeño, para iluminación y para sistemas de calefacción, la corriente alterna que producen es de una sola fase y su voltaje se encuentra en el rango de entre 110 y 240 volts. Pero existen otros tipos de inversores que se clasifican según la configuración del sistema, su número de fases y número de etapas, llamados inversores trifásicos, generalmente utilizados en plantas de energía y en diferentes tipos de industrias; producen y distribuyen energía conformada por tres corrientes monofásicas constantes. Para elegir el inversor solar se deben considerar las características y necesidades que requerimos para poder determinar si se necesita un inversor monofásico o trifásico, así como su potencia de salida.
- El modelo SOLIS-10K corresponde a un inversor solar trifásico diseñado para realizar interconexiones a la red de CFE, permitiéndonos conectar nuestro sistema fotovoltaico a la red pública para obtener los beneficios de este tipo de conexión.
- Este panel puede generar una capacidad de producción de hasta 10KW cada hora, cuenta con parámetros prefijados para México, además cuenta con un sistema de monitoreo a través de una aplicación para smartphone compatible con S.O. Android o IOS desde la cual podremos consultar y visualizar todos los reportes que nos genere el inversor, como por ejemplo la generación al momento, o los históricos como reportes al día, semana, mes o año; así como las alarmas o fallas que pueda presentar nuestro equipo.
- Cuenta con un panel de control frontal, formado por 3 LED indicadores (Encendido, Operación, Alarma), cuatro botones de control, mediante los cuales podemos configurar y ajustar los parámetros y un display en el cual nos mostrará la información de nuestro inversor; podemos obtener la información de la cantidad de energía generada por día, semana, mes o incluso al año.
- A través del display también se mostrarán las posibles fallas que presente el equipo. Por ejemplo tendremos alarmas en caso de que se desconecte la red (No-Grid), por protección térmica, protección contra corto circuito de CA, protección por sobre voltaje de la red, protección por polaridad inversa de CD, etc.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ENTRADA CD	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
	VOLTAJE MÁXIMO DE ENTRADA: 1000 Vcd
	POTENCIA MÁXIMA DE ENTRADA: 11.5 kW
	VOLTAJE DE ENTRADA DE ARRANQUE: 250 Vcd
	RANGO DE OPERACIÓN MPPT: 200 – 800 Vcd
	CORRIENTE DE ENTRADA: 18 + 18 Acd
	NO. DE MPPT / CADENAS POR MPPT: 2 / 2
	SALIDA DE POTENCIA NOMINAL: 10 kW
	SALIDA DE POTENCIA TRANSITORIA: 11 kW
	VOLTAJE NOMINAL DE LA RED: 400 Vca
	RANGO DE VOLTAJE DE LA RED: 313 – 470 Vca (Ajustable)
	FASES EN OPERACIÓN: 3 Fases
	CORRIENTE NOMINAL DE LA RED: 14.5 Aca
	FACTOR DE POTENCIA DE SALIDA: > 0.99
	THD DE LA CORRIENTE DE LA RED: < 4% (THD Total)
	INYECCIÓN DE CORRIENTE DIRECTA: < 20 mA
	FRECUENCIA NOMINAL DE LA RED: 50/60 Hz
	EFICIENCIA MÁXIMA: > 97.5%
	CONSUMO INTERNO: < 6W (Noche)
	TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -25 ~ 60 °C
	GRADO DE PROTECCIÓN IP: IP65
	INTERFACE: RS485, WIFI, GPRS (Opcional)
	HUMEDAD RELATIVA DE OPERACIÓN: 0 ~ 95 %
	EMISIÓN DE RUIDO: < 30 dBA (típico)
	RANGO DE OPERATIVO DE FRECUENCIAS: 47 ~ 52 / 57 ~ 60 Hz (Ajustable)
	PROTECCIONES: Protección contra polaridad inversa de CD Protección contra corto circuito de CA Protección por desconexión de la red de CA Protección térmica
	DIMENSIONES: 43.0 cm x 60.0 cm x 22.0 cm
	PESO: 27 Kilogramos
	TOPOLOGÍA DEL INVERSOR: Inversor sin transformador
	TIEMPO DE VIDA: > 20 Años
	MONITOREO: Anti-islanding acorde con UL1741, G59/3, AS4777, VDE 0126-1-1, VDE 4105, CEI 0-21, CQC
	COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA: EN61000-6-1:2007 – Estandar de inmunidad para entornos residenciales, comerciales e industriales. EN61000-6-3:2007 – Norma de emisión para entornos residenciales, comerciales e industriales.

ACCESORIOS

- 1 x Inversor Trifásico
- 1 x Soporte para pared
- 2 x Tornillos de seguridad
- 1 x Conector de CA
- 2 x Conector MC-4 para CD
- 1 x Manual de Usuario.