EL-MINV1200

MICROINVERSOR DE VOLTAJE

PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS INTERCONECTADOS,

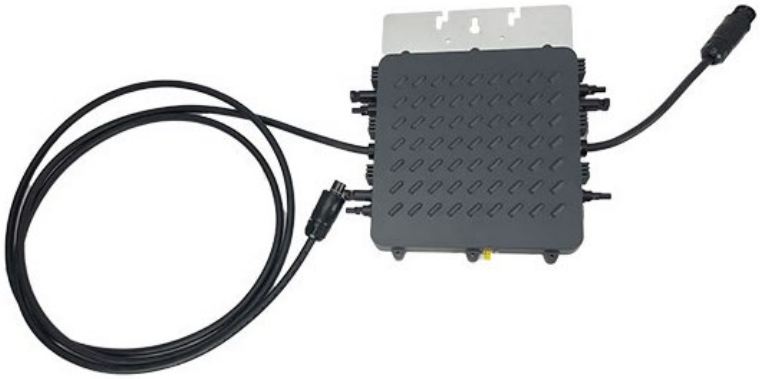
SOPORTA 4 PANELES DE 300W (1200W),

SALIDA DE VOLTAJE A 220 VCA,

CONEXIÓN DIRECTA AL PANEL SOLAR,

DISEÑO CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO,

REDUCE EL RIESGO DE ELECTROCUCIÓN.



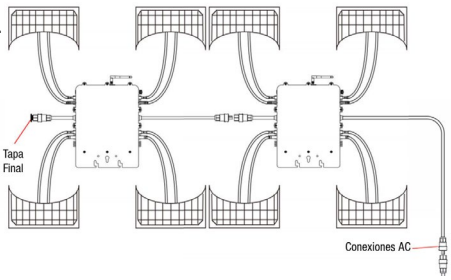
ATRIBUTOS

- El modelo EL-MINV1200 corresponde a un microinversor de voltaje para sistemas fotovoltaicos interconectados, este dispositivo se encarga de convertir el voltaje de corriente directa o continua proveniente de los paneles solares en voltaje de corriente alterna con un nivel de salida de 220 Vca.
- Los microinversores cuentan con una tecnología mucho más avanzada que los inversores automotrices convencionales, proporcionando grandes ventajas al emplearse en instalaciones solares.
- Una de las ventajas es que podemos reducir el problema de sombreado en instalaciones con sombras temporales o permanentes que no pueden eliminarse, (un edificio, antenas, etc.). Ya que los microinversores no se conectan en serie, cuando se genera una sombra sobre el panel solar solo se reduce la producción energética de este panel, en lugar de la generación de todos los paneles como sucede con los inversores centrales.
- Otra de sus ventajas nos permite tener paneles solares con diferente orientación; en una instalación fotovoltaica se busca que todos los paneles generen energía eléctrica con la misma capacidad por lo que se recomienda que todos los paneles solares se instalen con la misma orientación e inclinación. Sin embargo, cuando la orientación de alguno de los paneles cambia, la capacidad d generación de los demás paneles solares se ve afectada.
- Los inversores centrales requieren una cantidad mínima de paneles y utilizar el mismo número de paneles en cada serie del sistema. Desafortunadamente en ocasiones el espacio disponible nos limita el poder colocar una configuración optima de paneles en serie manteniendo la misma orientación. Este problema se elimina totalmente con el uso de micro inversores ya que cada panel solar puede tener una orientación especifica.
- Una de las funciones más atractivas del uso de microinversores es la capacidad que tienen de monitorear el desempeño de cada panel solar de forma independiente. De esta forma se puede saber cuales son los paneles del sistema que más o menos energía producen. También se puede identificar de forma inmediata si un panel o micro inversor está dañado o desconectado.
- El inversor central para interconexión más pequeño disponible en el mercado es de 2000 watts. Por lo que si necesitamos un sistema fotovoltaico de menor potencia, los microinversores son la mejor alternativa. Con los microinversores es posible conectar desde un sólo panel solar a la red eléctrica.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DATOS DE ENTRADA	
POTENCIA MÁXIMA DE ENTRADA:	210 ~ 370 Watts x MPPT
PANEL SOLAR RECOMENDADO:	210 ~ 370 Watts x MPPT
VOLTAJE A CIRCUITO ABIERTO DEL PANEL:	60 Vcc
VOLTAJE PICO DE MÁXIMA POTENCIA:	25 – 55 Vcc
VOLTAJE DE OPERACIÓN:	20 – 55 Vcc
VOLTAJE DE ARRANQUE:	25 – 60 Vcc
CORRIENTE DE CORTO CIRCUITO:	13 A (Máximo)
CORRIENTE DE ENTRADA:	4 x 10.4 A (Máximo)
DATOS DE SALIDA	
POTENCIA PICO DE SALIDA:	1300 Watts
POTENCIA NOMINAL DE SALIDA:	1200 Watts
CORRIENTE NOMINAL DE SALIDA:	4.8 A
RANGO DE VOLTAJE NOMINAL:	184 – 228 Vca
INTERVALO DE FRECUENCIA NOMINAL:	59.3 – 60.5 Hz
FACTOR DE POTENCIA:	> 95%
NUMERO DE UNIDADES POR DERIVACIÓN:	4 Módulos por Fase
EFICIENCIA DE SALIDA	
EFICIENCIA ESTÁTICA DEL MPPT:	96.5 %
MÁXIMA EFICIENCIA DE SALIDA:	95 %
CONSUMO NOCTURNO DE ENERGÍA:	50 mW
THD:	>5%
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO:	-40°C ~ 60°C
DIMENSIONES:	45.0 cm x 45.0 cm x 3.5 cm
PESO:	5.0 Kilogramos
GRADO DE PROTECCIÓN IP:	IP67
COMUNICACIÓN INALÁMBRICA:	Power Line / Zigbee

ACCESORIOS

- 1 x Microinversor
- 1 x Manual de Usuario.

Esquema de conexión