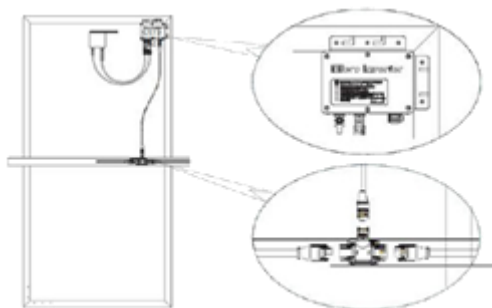


MICRO INVERSOR DE VOLTAJE

LOS MICRO INVERSORES NOS PERMITE DIMENSIONAR Y RENTABILIZAR FÁCILMENTE LAS INSTALACIONES EN TÉRMINOS DE RENDIMIENTO Y ESCALABILIDAD. SE MAXIMIZA EL RENDIMIENTO, PRODUCCIÓN DE ENERGÍA FIABILIDAD Y OPERACIÓN.



ATRIBUTOS

- El modelo EL-MINV300 Es Un micro inverter solar para paneles solares, se trata de un inverter de reducido tamaño que se encarga de convertir la corriente continua proveniente de los paneles solares en corriente alterna apta para uso doméstico. Los micro inversores para paneles solares disponen de una tecnología más avanzada que los inversores convencionales, y presentan grandes ventajas en cuanto a su uso en instalaciones solares.
- Arreglo solar con sombras**
- Cuando una celda del panel solar se sombrea la serie de celdas deja de producir energía. Cuando un panel solar se sombrea, la serie de paneles solares deja de producir energía. Esta es la forma en que la generación con energía fotovoltaica funciona. Los micro inversores ayudan a reducir el problema de sombreado en instalaciones donde se sabe que habrá sombras permanentes que no pueden eliminarse, por ejemplo, un edificio aledaño, antenas de comunicaciones, cables, árboles que no pueden ser podados, etc. Esto se debe a que los micro inversores no están interconectados en serie, y cuando un panel solar es sombreado solo se pierde la producción energética de ese panel (en lugar de la generación de toda la serie como sería en el caso de los inversores centrales).
- Paneles con diferente orientación**
- Cuando los paneles solares de un sistema solar se instalan (erróneamente) con diferente orientación se produce un fenómeno parecido al sombreado, donde en una serie todos los paneles van a producir energía eléctrica con la misma capacidad, y si la capacidad de uno o varios paneles solares en esa serie se ve afectado, como por ejemplo una orientación con menos radiación solar, la serie completa se ve afectada. Es por eso que se recomienda que todos los paneles solares en una serie se instalen con la misma orientación e inclinación. Los inversores centrales requieren un número mínimo de paneles por serie y el mismo número de paneles en cada serie del sistema. Desafortunadamente en ocasiones donde hay una limitación de espacio resulta complicado tener una configuración óptima de paneles por serie con la misma orientación. Este problema se elimina totalmente con el uso de micro inversores ya que cada panel solar en el sistema puede tener una orientación única.
- monitoreo independiente por panel**
- Una de las funciones más atractivas del uso de micro inversores es la capacidad que tienen de monitorear el desempeño de cada panel solar de forma independiente. De esta forma se puede saber cuáles son los paneles del sistema que más (o menos) energía producen en casos donde se tienen sombras u orientaciones diferentes. También se puede identificar de forma inmediata si un panel o micro inverter está dañado o desconectado. En el caso de inversores centrales el monitoreo se realiza a nivel sistema por lo que no es posible conocer el desempeño de cada panel solar de forma individual.
- Sistemas muy pequeños
- El inverter central para interconexión más pequeño disponible en el mercado es de 2000 Watts. Si por cualquier razón se requiere un sistema de menor potencia entonces los micro inversores son la única alternativa. Con los micro inversores es posible conectar un sólo panel solar a la red eléctrica, sin embargo, por cuestiones económicas y de producción no recomendamos instalar sistemas de menos de 3 paneles solares.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

POTENCIA DE ENTRADA:	200-300 W
PANELES SOLARES RECOMENDADOS :	POTENCIA 300W
RANGO DE VOLTAJE PARA CIRCUITO ABIERTO DE PANEL SOLAR:	36 -50 VCC
SEGUIMIENTO DE LA ENERGÍA DE PICO DE VOLTAJE :	22- 45 VCC
MIN/MAX TENSIÓN DE ARRANQUE:	22 – 50 VCC
MÁXIMA CC DE CORTO- CIRCUITO:	20 A
MÁXIMA OPERACIÓN DE CORRIENTE DE ENTRADA:	13 A
DATOS DE SALIDA:	120 VCC
POTENCIA DE SALIDA MÁXIMA:	260 W
POTENCIA DE SALIDA:	250 W
CORRIENTE NOMINAL DE SALIDA:	2.08 A
RANGO DE TENSIÓN NOMINAL:	80-160 Vca
INTERVALO DE FRECUENCIA NOMINAL:	47- 52, 5Hz/ 57 -62, 5Hz
FACTOR DE POTENCIA:	> 96%
EFICIENCIA DE SALIDA:	120Vcc
EFICIENCIA ESTÁTICA MPPT:	99.5%
MÁXIMA EFICIENCIA DE SALIDA:	92.5 %
PERDIDA DE CONSUMO NOCTURNA:	> 1 w
THD :	>5%
RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO:	-40 a + 60 GRADOS
DIMENSIONES:	-192 X 176 X 38 mm
PESO NETO:	900GRAMOS
NIVEL IMPERMEABLE:	IP65
Compatibilidad electromagnética:	EN50081.part1EN50082. part1
Perturbación GRID:	En61000-3-2 Seguridad en62109
Rejilla detección:	DIN VDE 1026 UL1741

ACCESORIOS

- 1 x Inversor
- 1 x Manual de Usuario.

