

INV500-90

Micro-Inversor

Descripción

El AEconversion Micro-Inversor INV500-90 convierte la energía generada en corriente alterna de la red compatible. Para ello, el INV500-90 está conectado directamente a uno o dos módulos fotovoltaicos. La conversión individual permite la óptima utilización de la energía solar.

El micro-inversor INV500-90 opera con una potencia máxima de 500W con una tensión máxima de entrada PV de 90V. Está disponible en 50 y 60 Hz, así como versiones de comunicación: RS485, PLC y Nocom.



Entrada

- Potencia máxima PV: 500 W
- Máximo voltaje de DC: 90 V
- Mínima / máxima tensión de arranque: 40 V / 90 V
- MPP rango: 40 ... 80 V
- Máxima corriente DC: 11 A

Salida

- Máximo de corriente alterna: 480 W
- Corriente nominal: 2.1 A
- Factor de potencia: > 0.99

Eficiencia

- Eficiencia máxima: 95.0 %
- Eficiencia europea: 94.0 %
- Nominal eficiencia MPP: 99.8 %

Datos Mecánicos

- Temperatura de funcionamiento: -25 °C ... +70 °C
- Consumo de energía nocturna: 30 mW
- Altitud máxima de operación sobre: 2000 m
- DC Conectores: MC4 compatible
- Dimensiones: 314 mm x 267 mm x 66.5 mm
- Peso: 2.5 kg
- Enfriamiento: convección natural
- Material de la carcasa: aluminio
- Clase de protección: IP65 (Version 50Hz) / NEMA 4 (Version 60Hz)

Version 50 Hz

- Voltaje nominal CA: 230 V
- Rango de Voltaje nominal CA: 184 V ... 264 V
- Frecuencia: 50.0 Hz
- Rango de frecuencia: 47.5 Hz ... 51.5 Hz
- Seguridad de los productos: IEC 62103:2003, IEC 62109-1:2010, IEC 55011B, EN 50178:1997
- EMI: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

Version 60 Hz

- Voltaje nominal CA: 208 V or 240 V
- Rango de Voltaje nominal CA: 184 V ... 264 V
- Frecuencia: 60.0 Hz
- Rango de frecuencia: 59.5 Hz ... 60.3 Hz
- Seguridad de los productos: UL 1741:2010, IEEE 1547:2003, CSA C22.2
- EMI: FCC Part 15 Class B

Características Especiales

- Variantes de comunicación: Powerline / RS-485 / No Com
- MIntegrado „NS protección“ (VDE AR-N 4105)
- Clase de seguridad: Clase I
- Topología: Transformador / separación galvánica