

Sunways NT 10.000

Inversores de conexión a red



Conjuntamente con el instituto Fraunhofer de sistemas de Energía solar ISE hemos desarrollado un nuevo concepto tecnológico: la topología HERIC ®. Ésta permite que los inversores de conexión a red Sunways NT 2.600, NT 4.000, NT 6.000 y NT10.000 alcancen un grado de rendimiento nunca obtenido anteriormente y un aumento de la eficiencia en la gama de carga parcial baja. Los inversores de conexión a red Sunways están equipados con una regulación MPP rápida y precisa y reaccionan a fluctuaciones de radiación en un tiempo mínimo.

Prestaciones estándar

- Display de dos líneas para la visualización de todos los datos de funcionamiento, pasando por un registrador de datos incorporado con funciones de almacenamiento, hasta interfaces de datos y el correspondiente software para la evaluación de datos
- Una instalación gestionada con inversores de conexión a red Sunways puede ser ampliada con hasta 99 aparatos. Gracias a los marcos premontables, su montaje es fácil y rápido.

Información técnica

- **Display**
Visualización de todos los datos de funcionamiento e indicación permanente del rendimiento actual. Tensión CA y CC, rendimiento diario total (Wh, kWh), disipador de calor, temperatura (°C), temperatura generador PV y radiación PV (con sensor conectado), indicación de fallos (sobrecalentamiento, sobre intensidad CC, sobre-tensión CC, tensión inferior /sobre-tensión CA, error ENS, etapa final, varistor).

- **Software Sunways NT monitor**

Con el software NT monitor desarrollado para los inversores de conexión a red Sunways se pueden visualizar los siguientes datos de funcionamiento en un Pc:

- Representación de los valores online: U_{DC} · U_{AC} · I_{AC} fecha, hora, potencia CA, temperatura del módulo, radiación del módulo, rendimiento del día y desde la puesta en servicio, errores.
- Representación de los valores de minuto: fecha, hora, U_{DC} · U_{AC} · I_{AC} temperatura, radiación, rendimiento en 15 min. Suma acumulada del día. Visualización de color, zoom, posibilidad de impresión y almacenamiento. Los inversores individuales se pueden consultar con un menú desplegable.
- Representación de los valores diarios: fecha en el inversor y energía diaria. Representación de los valores mensuales: fecha del inversor, rendimiento desde la puesta en servicio y energía mensual. Posibilidad de impresión.

Requisitos del sistema: Intel Pentium 100 Mhz ó superior, MS Windows 95,98 ó 2000, 6 MB de memoria libre en disco duro, 16 MB memoria de trabajo, monitor VGA con resolución 800 x 600.

Nota: Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

Sunways series NT

Características técnicas del Sunways NT 10.000

| | |
|--|---|
| Potencia recomendada del generador FV | 7000 - 12000 Wp |
| Potencia nominal de entrada | 11000 W |
| Consumo en stand-by | 20 W |
| Consumo nocturno | < 0,3 W |
| Vertido de potencia a partir de | 7 W |
| Tensión nominal | 400 V |
| Área de voltaje UMPP | 350 ≤ UMPP ≤ 750 V |
| Tensión en vacío | 850 V |
| Tensión de conexión | 420 V |
| Tensión de desconexión | 340 V |
| Intensidad máxima | 10 A por entrada MPP-Multitracking |
| Intensidad nominal | 9 A por entrada MPP-Multitracking |
| Nº de entradas | 1 por entrada MPP-Multitracking, |
| Rendimiento máximo | total 3 |
| Rendimiento europeo (ponderado) | 96,4 % (con ventilador) |
| Topología HERIC® | 95,9 % (con ventilador) |
| Potencia de salida nominal en servicio continuo Pn | Sí |
| Potencia máxima Pp | 10000 W |
| Frecuencia nominal | 50 Hz |
| Tensión de red | 400 V |
| Rango de tolerancia tensión de red | -20 a + 15 % |
| Intensidad nominal por fase | 14,5 A |
| Intensidad máx. por fase | 18,2 A |
| Distorsión armónica con Pn | < 3 % |
| Coseno de phi | aprox. 1 |
| Forma de corriente | Sinusoidal |
| Control de la tensión de red | Trifásica según E DIN VDE 0126-1-1 |
| Control de conexión a tierra | AFI (sensibilidad universal) según E DIN VDE 0126-1-1 |
| Control del aislamiento | Sí, según E DIN VDE 0126-1-1 |
| Control de la frecuencia | Sí, según E DIN VDE 0126-1-1 |
| Control de la corriente continua | Sí, según E DIN VDE 0126-1-1 |
| Característica de salida | Fuente de corriente |
| Dimensionado de fusibles conexión a la red | 3 x 25 A |
| Fases necesarias para conexión a la red | 3 |
| Número de fases de alimentación (230 V monofásico) | 3 |
| Interfaces de datos | RS232, RS485, USB |
| Interfaces de sensor | Radiación, temperatura |
| Pantalla | LCD, 2 x 16 caracteres, 100 x 25 mm tamaño ventana |
| Grado de protección contra influencias ambientales | IP 54 |
| Humedad relativa máx. | 95 % |
| Refrigeración | Ventilador en la pared trasera, sistema de 2 cámaras |
| Temperatura ambiente (Celsius) | -25 °C a 40 °C |
| Dimensiones (Altura x Anchura x Fondo) | máx. 805 x 500 x 175 (Al. x An. x F) |
| Peso | 30 kg (sin soporte de montaje) |