

Sunways series NT

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 2600, NT 4000 y NT 6000 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

Versiones del ProStar

Modelo	NT1800	NT2600	NT4000	NT6000
Referencia	27603001	27603002	27603003	27603004
Rendimiento recomendado del generador	960 a 1875 W	1500 a 2750 W	2000 a 4125 W	4000 a 6250 W
CC				
Potencia nominal de entrada	1500 W	2300 W	3400 W	5200 W
Consumo en Stand-by	1,5 W	9 W	9 W	9 W
Consumo nocturno	<0,1 W	<0,005 W	<0,005 W	<0,005 W
Vertido de potencia a partir de	5 W	15 W	15 W	15 W
Tensión nominal	200 V	400 V	400 V	400 V
Área de voltaje U_{MPP}	$150 \leq U_{MPP} \leq 300$ V	$350 \leq U_{MPP} \leq 650$ V	$350 \leq U_{MPP} \leq 650$ V	$350 \leq U_{MPP} \leq 650$ V
Tensión en vacío	390 V	750 V	750 V	750 V
Tensión de conexión	195 V	410 V	410 V	410 V
Tensión de desconexión	140 V	340 V	340 V	340 V
Intensidad máxima	10 A	7 A	10 A	15 A
Intensidad nominal	7,5 A	5,75 A	8,5 A	13 A
Número de entradas	1 (con adaptador:2)	2 (con adaptador:4)	2 (con adaptador:4)	2 (con adaptador:4)
Eficiencia máxima	92,7%	97%	97%	97%
Eficiencia europea (ponderada)	91,6%	96,5%	96,4%	96,3%
Topología HERIC ©	no, transformador	sí	sí	sí
CA				
Potencia nominal de salida servicio cont. Pn	1400 W	2200 W	3300 W	5000 W
Potencia máxima Pp				
Frecuencia nominal	1500 W	2200 W	3300 W	5000 W
Tensión de red	50 Hz +/- 0,2	50 Hz +/- 0,2	50 Hz +/- 0,2	50 Hz +/- 0,2
Margen de tolerancia de la tensión de red	230 V	230 V	230 V	230 V
Intensidad nominal	-20 a +15%	-20 a +15%	-20 a +15%	-20 a +15%
Intensidad máxima	6,1 A	9,6 A	14,3 A	20 A
Distorsión armónica con Pn	6,5 A	9,6 A	14,3 A	21,7 A
Coseno de phi	<4%	<3%	<3%	<3%
Forma de corriente	~1	~1	~1	~1
Control de tensión de red	sinusoidal	sinusoidal	sinusoidal	sinusoidal
Control de falta a tierra	ENS	trifásico	trifásico	trifásico
Característica de salida	Aislamiento por transformador	AFI (sensibilidad universal)	AFI (sensibilidad universal)	AFI (sensibilidad universal)
Fusible de conexión a red	Fuente de corriente	Fuente de corriente	Fuente de corriente	Fuente de corriente
Fases necesarias para conexión	16 A	16 A	25 A	25 A
Número de fases de conexión (230V monofásico)	1	3	3	3
	1	1	1	1
Interfaces de datos	RS 232, RS 485	RS 232, RS 485	RS 232, RS 485	RS 232, RS 485
Interfaces de sensor	Radiación, temperatura	Radiación, temperatura	Radiación, temperatura	Radiación, temperatura
Display	LCD 2 x 16 caracteres	LCD 2 x 16 caracteres	LCD 2 x 16 caracteres	LCD 2 x 16 caracteres
Grado de protección contra influencias ambientales	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Humedad relativa máxima	95%	95%	95%	95%
Refrigeración	Convección natural	Convección natural	Convección natural	Convección natural
Temperatura ambiente (° C)	-25° C a 50 ° C	-25° C a 50 ° C	-25° C a 50 ° C	-25° C a 50 ° C
Dimensiones	510 x 250 x 160 mm	510 x 300 x 180 mm	510 x 300 x 180 mm	510 x 300 x 180 mm
Peso	30 kg.	26 kg.	26 kg.	26 kg.
Nivel ruido	Silencioso (<35dB (A))	Silencioso (<35dB (A))	Silencioso (<35dB (A))	Silencioso (<35dB (A))
Garantía estándar (opción)	5 años (10 años)	5 años (10 años)	5 años (10 años)	5 años (10 años)