

SOLAR INVERTER

Sunways Solar Inverters trifásicos NT 10000, NT 11000 y NT 12000

El exitoso inversor de conexión a red Sunways NT 10000 se ha optimizado por completo y abarca a partir de ahora dos nuevas clases de potencia con los modelos NT 11000 y NT 12000. Con una eficiencia máxima del 97,6%, la nueva serie NT trifásica marca nuevas pautas en su categoría gracias a la topología HERIC® y a la inyección trifásica que incorpora.



Tecnología punta

Los nuevos equipos de la serie NT destacan por su avanzada tecnología, que incluye la regulación MPP de alta precisión con tres entradas CC independientes y la topología HERIC® patentada. La regulación MPP extremadamente rápida y precisa integrada en la serie AT se ha implementado ahora también en los inversores de conexión a red de la serie NT, y a ello se suma la exclusiva topología HERIC®, que permite alcanzar una eficiencia máxima del 97,6%.

Nuevas funciones

- El rango de tensiones de entrada se ha ampliado para abarcar de 340 a 900 voltios y multiplicar con ello las posibilidades de interconexión en las tres entradas de dimensionamiento independiente.
- La nueva serie NT es apta para su utilización en toda Europa: basta con apretar un botón para ajustar in situ los parámetros al país de instalación.

Todo en uno

Las nuevas funciones que incorpora la serie NT de Sunways pueden encontrarse ya en el equipamiento básico:

- Interruptor-seccionador CC integrado
- Potente registrador de datos interno de 128 MB
- Interconexión de inversores a través de bus CAN
- Interfaz Ethernet para la conexión en red
- Mensajes de alarma por e-mail en caso de anomalías
- Sunways Browser integrado para análisis y configuración a través de navegador web

Información y Ventas

Sunways AG · Photovoltaic Technology · C / Antic Cami
Ral de Valencia, 38 · E-08860 Castelldefels (Barcelona)
Teléfono +34 93 664 944-0 · Fax +34 93 664 944-7
E-Mail info@sunways.es · www.sunways.es

sunways
Photovoltaic Technology

Datos técnicos Sunways Solar Inverters NT 10000, NT 11000 y NT 12000

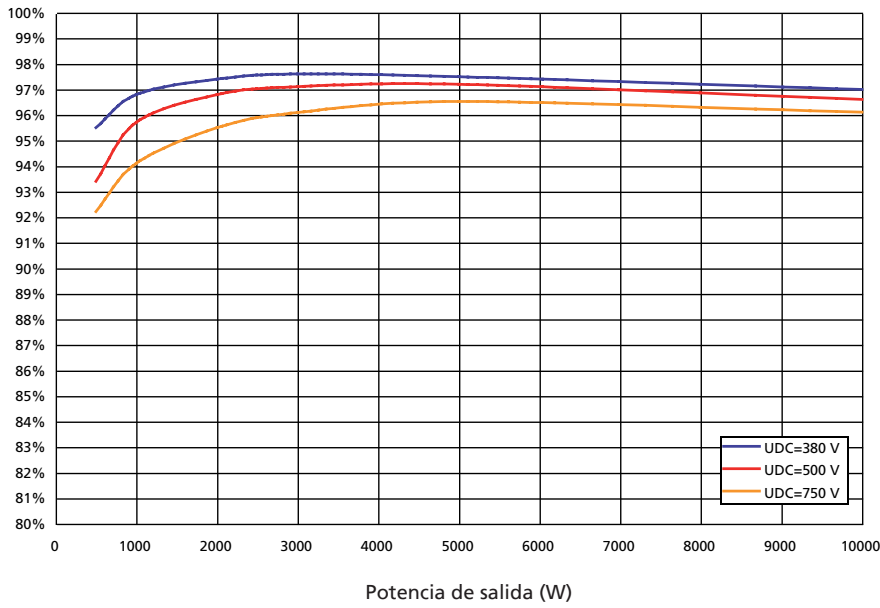
	NT 10000	NT 11000	NT 12000
Referencia	SI310NT0C	SI311NT0C	SI312NT0C
Entrada CC			
Potencia máxima del generador solar	12000 Wp	13200 Wp	14400 Wp
Corriente máxima CC	11,0 A por cada entrada MPP	11,5 A por cada entrada MPP	12,8 A por cada entrada MPP
Rango de tensión MPP	340 V...750 V		
Tensión de vacío CC máxima	900 V		
Número de entradas por cada MPP-Multitracking	1 x Tyco Solarlok		
Número de MPP-Multitracking	3		
Salida CA			
Potencia nominal de salida CA	10000 W	11000 W	12000 W
Potencia máxima CA	10000 W	11000 W	12000 W
Corriente nominal CA	14,5 A por fase	16,0 A por fase	17,4 A por fase
Corriente máxima CA	16,0 A por fase	17,5 A por fase	19,0 A por fase
Frecuencia nominal	50 Hz		
Margen de tolerancia de frecuencia	48,0 Hz...51,0 Hz (según RD 1663/2000, RD 661/2007)		
Tensión de red	400 V (trifásica)		
Rango de tensión CA	-15%...+10% (según RD 1663/2000)		
Factor de distorsión con Pn	< 1%		
Factor de potencia reactiva (cos phi)	1 o ajustable -0,9 a +0,9		
Protección contra funcionamiento en isla	sí		
Control de defecto a tierra	RCD		
Aislamiento galvanico	integrado. Cumple RD 1663/2000		
Rendimiento			
Consumo en modo standby	9,0 W		
Consumo nocturno	~0 W		
Eficiencia máxima	97,6%	97,6%	97,6%
Eficiencia europea	97,3%	97,2%	97,2%
Eficiencia MPP (static)	> 99%		
Tecnología	topología HERIC®, sin transformador		
Otros			
Interruptor-seccionador CC	integrado		
Dimensionado de protecciones conexión a red	3 x 25 A		
Interfaces de datos	Ethernet, CAN, RS485, relé de aviso sin potencial, salida de impulsos SO		
Interfaces para sensores	radiación, temperatura		
Pantalla	LCD, retroiluminada, 128 x 64 puntos		
Monitorización	aviso activo por e-mail, Sunways Browser, Sunways Portal		
Grado de protección IP según IEC 60529	IP 54		
Humedad relativa máxima	95%		
Refrigeración	refrigeración activa, controlado por temperatura		
Rango de temperaturas	-25°C...50°C (a pot. máx.)	-25°C...45°C (a pot. máx.)	-25°C...40°C (a pot. máx.)
Comportamiento en sobrecarga	desplazamiento del punto de trabajo		
Dimensiones (Al x An x F)	84 x 53 x 21 cm		
Peso	31 kg		
Tipo de montaje	mural		
Nivel de ruido	< 60 dB (A)		
Garantía			
Garantía estándar	5 años		
Ampliación de garantía a 10 años (Referencia)	SV101020A		
Ampliación de garantía a 15 años (Referencia)	SV101050A		
Ampliación de garantía a 20 años (Referencia)	SV101080A		
Ampliación de garantía a 25 años (Referencia)	SV101110A		
Certificado	CE, RD 1663/2000, RD 661/2007, VDE-AR-N 4105:2011-08 Mas certificados bajo www.sunways.eu		

Valores indicados en base a una tensión de red de 230 V

Modificaciones técnicas reservadas, versión 03/2012

Curva de eficiencia Sunways Solar Inverters NT

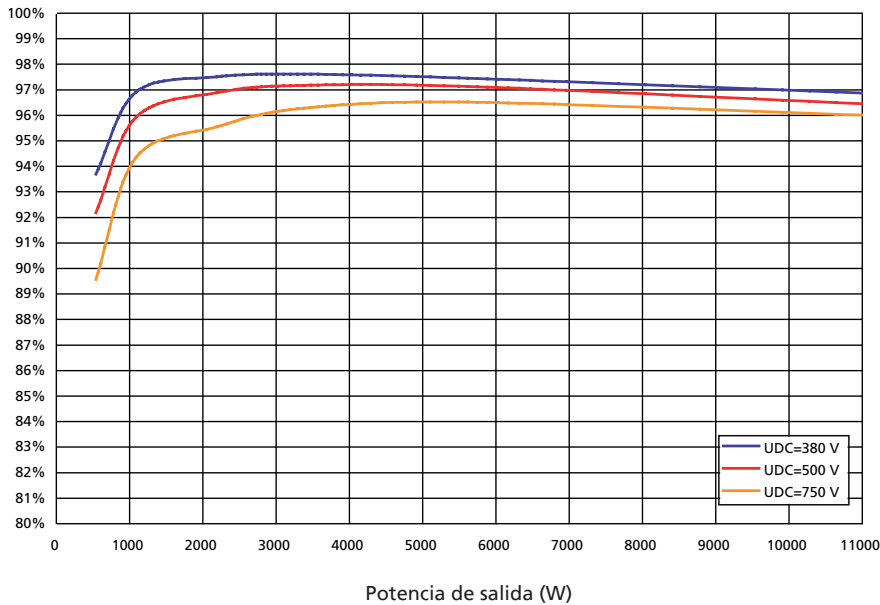
Curva de eficiencia NT 10000



Potencia de salida (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Eficiencia	380 V	95,5	96,8	97,4	97,6	97,5	97,0	97,6	97,3
	500 V	93,4	95,7	96,8	97,1	97,2	96,6	97,2	96,8
	750 V	92,2	94,1	95,5	96,1	96,5	96,1	96,5	96,0

Valores indicados en base a una tensión de red de 230 V, cos phi = 1 y 25°C temperatura ambiente.

Curva de eficiencia NT 11000

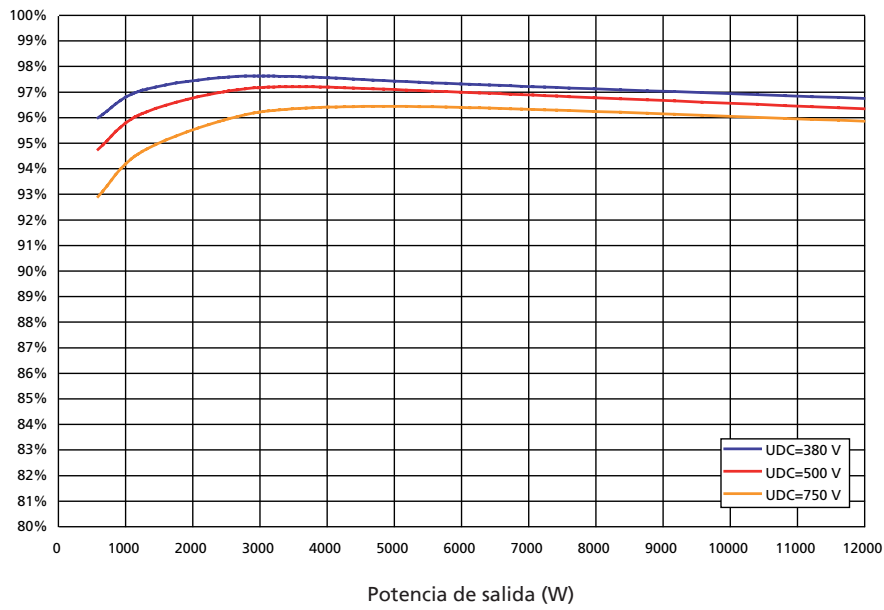


Potencia de salida (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Eficiencia	380 V	93,7	96,9	97,5	97,6	97,4	96,8	97,6	97,2
	500 V	92,2	95,9	96,9	97,1	97,1	96,4	97,2	96,7
	750 V	89,5	94,3	95,5	96,2	96,5	96,0	96,5	95,9

Valores indicados en base a una tensión de red de 230 V, cos phi = 1 y 25°C temperatura ambiente.

Curva de eficiencia Sunways Solar Inverters NT

Curva de eficiencia NT 12000



Potencia de salida (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Eficiencia	380 V	96,0	97,0	97,5	97,6	97,3	96,7	97,6	97,2
	500 V	94,7	96,1	97,0	97,2	97,0	96,3	97,2	96,7
	750 V	92,9	94,6	95,8	96,3	96,4	95,8	96,5	96,0

Valores indicados en base a una tensión de red de 230 V, $\cos \phi = 1$ y 25°C temperatura ambiente.