

# SOLAR INVERTER

## Nuevos Sunways Solar Inverters NT 2500, NT 3700, NT 4200 y NT 5000 Potencia CA: 2,5 a 5,0 kW



La exitosa serie NT se ha optimizado por completo para proporcionar una mayor funcionalidad y unos valores de rendimiento y producción todavía más elevados. Gracias a la topología HERIC® que incorporan, los inversores de conexión a red de la serie NT encabezan con una eficiencia máxima del 97,8% la clase de inversores de cadena de 5 kW.

**Un equipo compuesto por tecnología punta: regulación MPP de alta precisión y topología HERIC® patentada.**

El nuevo MPP tracking permite la regulación MPP todavía más rápida y más precisa. A ello se suma la exclusiva topología HERIC®, que permite alcanzar la máxima eficiencia en todos los niveles de potencia del inversor.

### Nuevas funciones

Con una eficiencia máxima del 97,8% y un rango de tensiones de entrada de 340 a 900 voltios la nueva serie NT genera los rendimientos óptimos para muchas posibilidades de interconexión.

La nueva serie NT es apta para su utilización en toda Europa: basta con apretar un botón para ajustar los parámetros al país de instalación.

### «All-in-One» - Funcionalidad completa

El concepto «All-in-One» con el que Sunways marcó nuevas pautas en el ámbito de la serie AT se incorpora de serie a los inversores de la nueva serie NT e incluye interconexión mediante Bus CAN, sistema activo de mensajes de alarma por e-mail, conexión de red y pantalla gráfica.

### 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

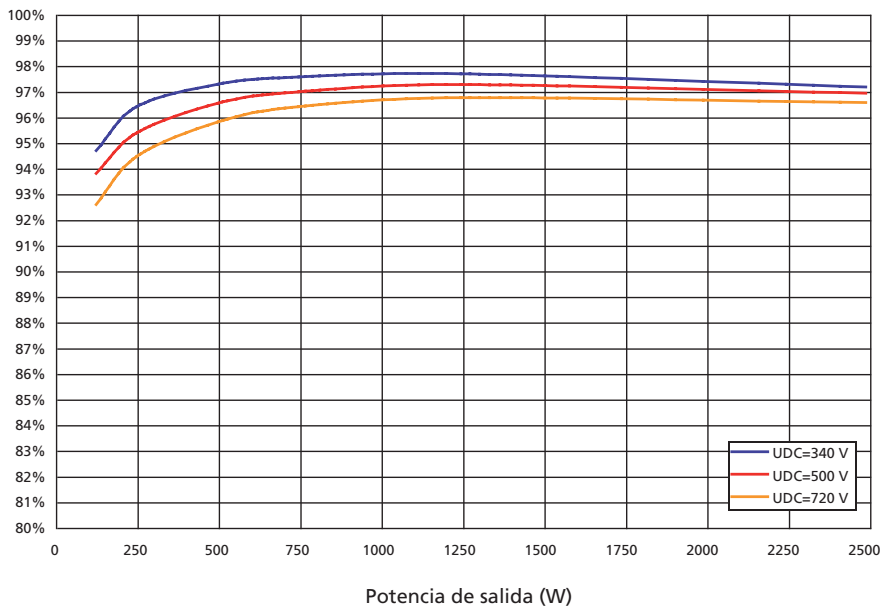
	NT 2500	NT 3700	NT 4200	NT 5000
Referencia	SI225NT0C	SI237NT0C	SI242NT0C	SI250NT0C
<b>Entrada CC</b>				
Potencia máxima del generador solar	3125 W	4625 W	5000 W	6250 W
Corriente máxima CC	7,5 A	11,0 A	13,0 A	18,0 A
Rango de tensión MPP	340 V ... 750 V			
Tensión de vacío CC máxima	900 V			
Número de entradas por cada MPP-Multitracking	2 x Tyco Solarlok			
Número de MPP-Multitracking	1			
<b>Salida CA</b>				
Potencia nominal de salida CA	2500 W	3680 W	4200 W	5000 W
Potencia máxima CA	2500 W	3700 W	4200 W	5000 W
Corriente nominal CA	10,9 A	16,0 A	18,3 A	21,7 A
Corriente máxima CA	12,0 A	17,8 A	20,2 A	24,0 A
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	230 V (monofásica)			
Rango de tensión CA	-15% ... +10% (según RD 1663/2000)			
Factor de distorsión con Pn	< 2%			
Factor de potencia reactiva (cos phi)	1 o ajustable -0,9 a +0,9			
Protección contra funcionamiento en isla	si			
Control de defecto a tierra	RCD			
Aislamiento galvanico	integrado cumple RD 1663/2000			
Fases necesarias, número de conexiones a red	3 (L1, L2, L3, N, PE)			
Número de fases de inyección (230 V monofásica)	1			
<b>Rendimiento</b>				
Consumo en modo standby	4,0 W			
Consumo nocturno	< 0,1 W			
Eficiencia máxima	97,8%	97,8%	97,8%	97,8%
Eficiencia europea	97,4%	97,4%	97,3%	97,2%
Eficiencia MPP (static)	> 99%			
Tecnología	topología HERIC®, sin transformador			
<b>Otros</b>				
Interruptor-seccionador CC (cumple IEC 60947-1/3)	integrado			
Dimensionado de protecciones conexión a red	16 A	25 A	32 A	32 A
Interfaces de datos	Ethernet, CAN, RS485, relé de aviso sin potencial, salida de impulsos S0, módem			
Interfaces para sensores	radiación, temperatura			
Pantalla	LCD-Dotmatrix, retroiluminada, 128 x 64 posiciones			
Monitorización	Aviso activo por e-mail, Sunways Browser, Sunways Portal			
Grado de protección IP según IEC 60529	IP 54			
Humedad relativa máxima	95%			
Refrigeración	convección natural			
Rango de temperaturas	-25°C ... 45°C (a potencia máxima)			
Comportamiento en sobrecarga	desplazamiento del punto de trabajo			
Dimensiones (Al x An x F)	59 x 35 x 21 cm			
Peso (sin bastidor de montaje)	26 kg			
Tipo de montaje	mural			
Nivel de ruido	< 35 dB (A)			
Garantía estándar (opcional))	5 años (10 / 15 / 20 / 25 años)			
Certificado	CE, RD 1663/2000, RD 661/2007			

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

Modificaciones técnicas reservadas, versión 01/2010

## Curva de eficiencia Sunways Solar Inverters NT

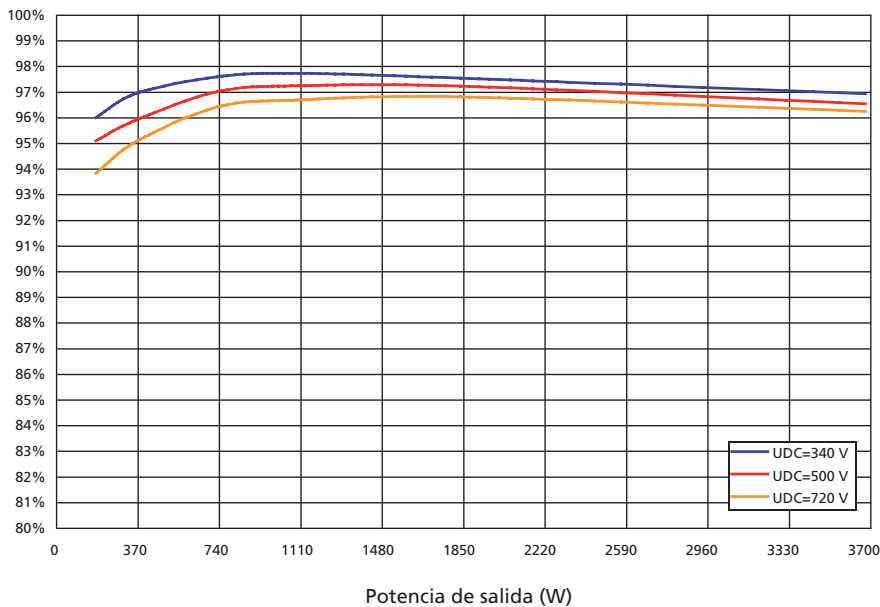
### Curva de eficiencia NT 2500



Potencia de salida (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Eficiencia	340 V	94,7	96,4	97,3	97,6	97,7	97,2	97,8	97,4
	500 V	93,8	95,4	96,6	97,0	97,3	96,9	97,3	96,9
	720 V	92,6	94,5	95,8	96,4	96,8	96,6	96,9	96,3

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

### Curva de eficiencia NT 3700

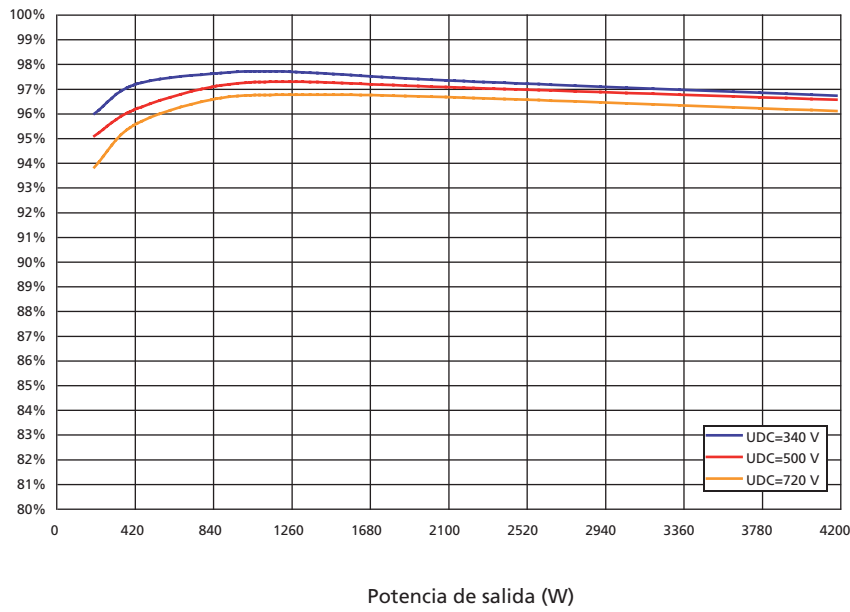


Potencia de salida (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Eficiencia	340 V	96,0	96,9	97,6	97,7	97,5	96,9	97,8	97,4
	500 V	95,1	95,9	97,0	97,2	97,2	96,5	97,3	96,9
	720 V	93,8	95,1	96,4	96,7	96,8	96,2	96,9	96,4

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

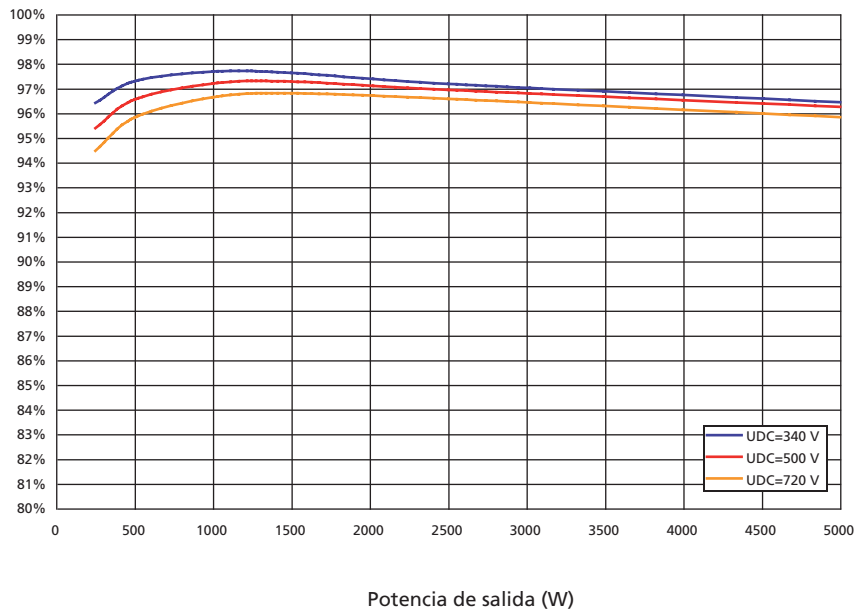
### Curva de eficiencia NT 4200



Potencia de salida (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Eficiencia	340 V	96,0	97,2	97,6	97,7	97,3	96,7	97,8	97,3
	500 V	95,1	96,1	97,1	97,3	97,1	96,6	97,3	96,9
	720 V	93,8	95,5	96,6	96,8	96,7	96,1	96,9	96,4

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

### Curva de eficiencia NT 5000



Potencia de salida (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Eficiencia	340 V	96,4	97,3	97,7	97,6	97,2	96,4	97,8	97,2
	500 V	95,4	96,6	97,2	97,3	96,9	96,3	97,3	96,8
	720 V	94,5	95,8	96,7	96,8	96,6	95,8	96,9	96,4

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