

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

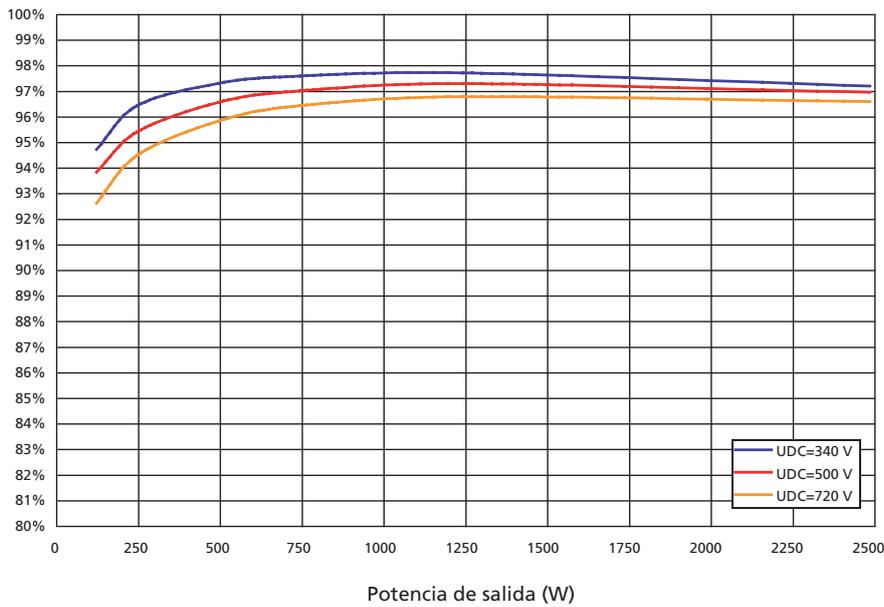
| | NT 2500 | NT 3700 | NT 4200 | NT 5000 |
|---|---|-----------|-----------|-----------|
| Referencia | SI225NT0C | SI237NT0C | SI242NT0C | SI250NT0C |
| Entrada CC | | | | |
| Potencia máxima del generador solar | 3125 W | 4625 W | 5000 W | 6250 W |
| Corriente máxima CC | 7,5 A | 11,0 A | 13,0 A | 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 | | | |
| Salida CA | | | | |
| 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 | | | |
| Rendimiento | | | | |
| 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 | | | |
| Otros | | | | |
| 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

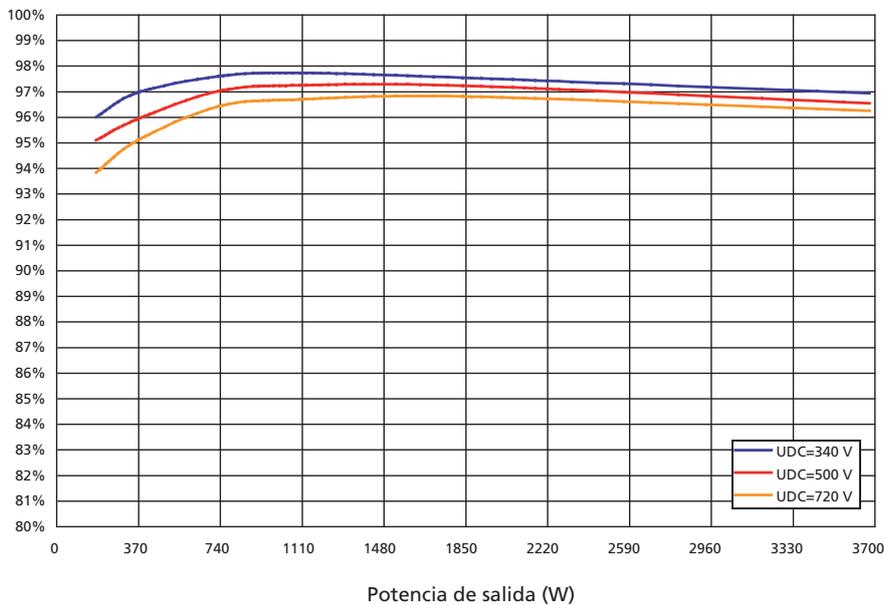
Curva de eficiencia NT 2500



| 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

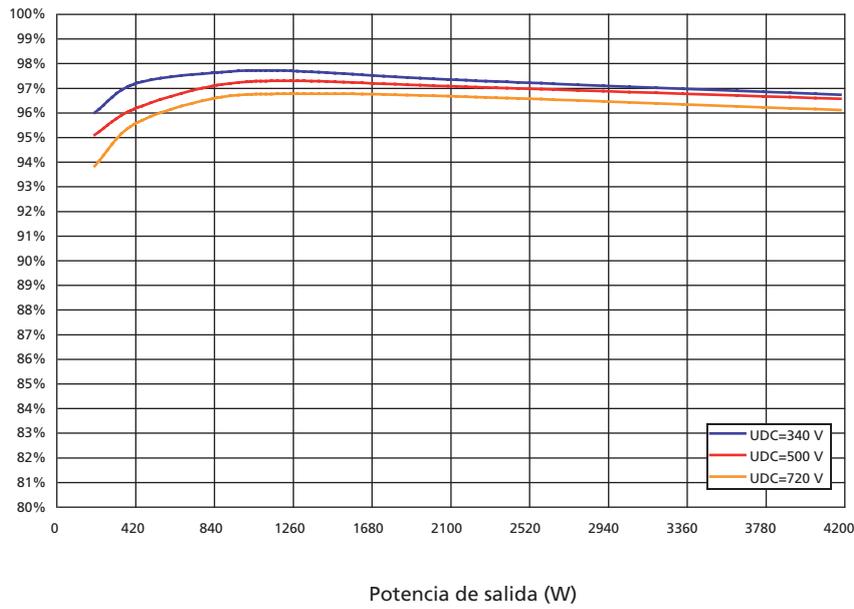


| Potencia de salida (%) | 5,0 | 10,0 | 20,0 | 30,0 | 50,0 | 100,0 | Max | Euro | |
|------------------------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|
| Eficiencia | 340 V | 96,0 | 96,9 | 97,6 | 97,7 | 97,5 | 96,9 | 97,8 | 97,4 |
| | 500 V | 95,1 | 95,9 | 97,0 | 97,2 | 97,2 |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

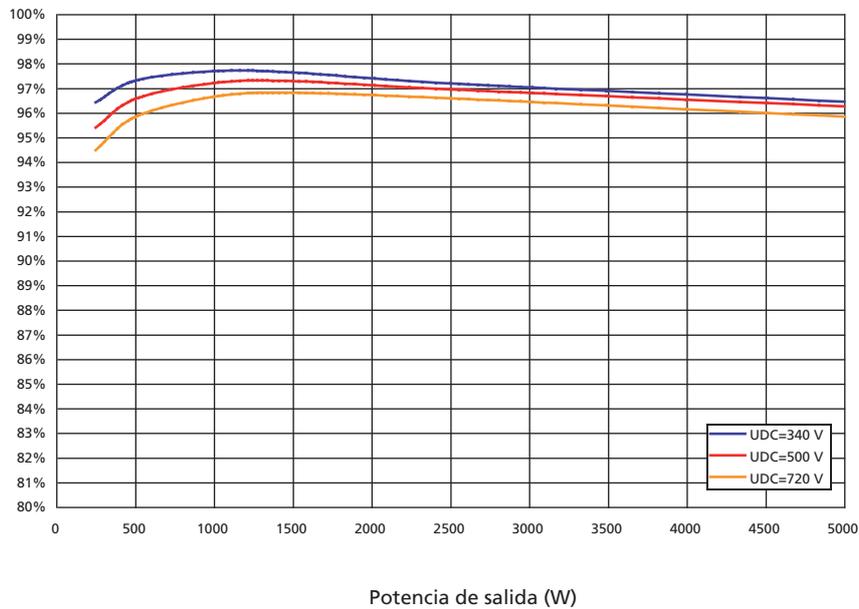
Curva de eficiencia NT 4200



| 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.