

# SOLAR INVERTER

## Modelos novos de Sunways Solar Inverters NT 2500, NT 3700, NT 4200 e NT 5000 Potência CA: 2,5 até 5,0 kW



A série NT comprovada foi aperfeiçoada de modo a convencer com um melhor desempenho e um maior número de funções: graças à topologia HERIC®, a série NT ocupa com um nível de eficácia de 97,8% o lugar de topo no que diz respeito a onduladores string de 5 kW.

### Tecnologia de ponta reunida num aparelho:

#### Regulação MPP precisa e comutação HERIC® patenteada.

O novo MPP Tracking permite uma regulação mais rápida e mais precisa. A comutação exclusiva HERIC® oferece ainda mais vantagens e garante níveis máximos de eficácia para todas as áreas de aplicação do Solar Inverter.

### Características novas

Com um nível máximo de eficácia de 97,8% e uma gama de tensão de entrada de 340 a 900 V, a nova série NT permite excelentes rendimentos para diversas possibilidades de conexão. Todos os aparelhos cumprem a nova directiva de média tensão e podem também ser aplicados em sistemas com mais de 100 kW graças ao módulo Power Control. A nova série NT pode ser utilizada a nível europeu: o país de destino pode ser facilmente ajustado no próprio local de aplicação.

### «All-in-One» – funcionalidade completa

O «All-in-One» da série AT da Sunways já tinha definido novos padrões:

funções como a ligação em rede através de bus CAN, o sistema activo de alarme por e-mail, a ligação em rede e o visor gráfico estão naturalmente incluídas na série NT.

### Informação e distribuição

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

***sunways***  
Photovoltaic Technology

## Dados técnicos Sunways Solar Inverter NT

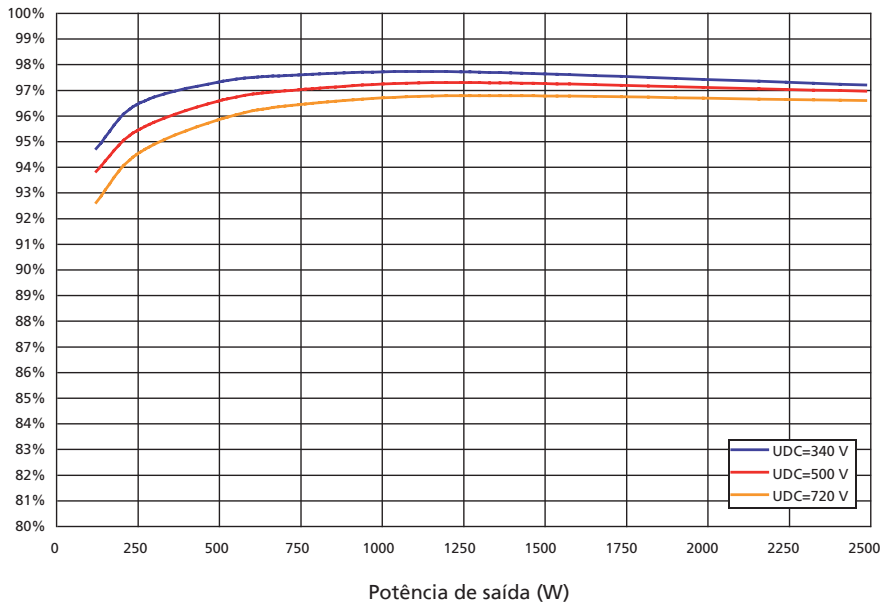
	NT 2500	NT 3700	NT 4200	NT 5000
Artigo n.º	SI225NT0C	SI237NT0C	SI242NT0C	SI250NT0C
<b>Entrada CC</b>				
Potência nominal CC	2625 W	3885 W	4410 W	5250 W
Corrente CC máxima	7,5 A	11,0 A	13,0 A	18,0 A
Tensão nominal CC	340 V			
Domínio de tensão MPP	340 V ... 750 V			
Tensão CC máxima	900 V			
Número de ligações CC por MPP-Tracker	2 x Tyco Solarlok			
Número de MPP-Tracker	1			
<b>Saída CA</b>				
Potência de saída nominal CA	2500 W	3680 W	4200 W	4600 W
Potência CA máxima	2500 W	3700 W	4200 W	5000 W
Corrente nominal CA	10,9 A	16,0 A	18,3 A	20,0 A
Corrente CA máxima	12,0 A	17,8 A	20,2 A	24,0 A
Frequência nominal	50 Hz			
Área de tolerância de frequência	47,0 Hz...51,0 Hz (conforme EN 50438)			
Tensão de rede	230 V			
Domínio de tensão CA	-15%...+15% (conforme EN 50438)			
Coefficiente de distorção não-linear	< 2%			
Factor de potência (Cos Phi)	aprox. 1			
Monitorização da tensão de rede	monofásica (conforme DIN VDE 0126-1-1)			
Monitorização de contacto à terra	AFI (sensível a todos os tipos de corrente) conforme DIN VDE 0126-1-1			
Monitorização de isolamento, frequência e de corrente contínua	integrada conforme DIN VDE 0126-1-1			
Fases necessárias para a ligação à rede	1 (L, N, PE)			
Número de fases de alimentação (230 V monofásico)	1			
<b>Dados de potência</b>				
Consumo em standby	4,0 W			
Consumo nocturno	< 0,1 W			
Nível máximo de eficácia	97,8%	97,8%	97,8%	97,8%
Nível máximo de eficácia eur.	97,4%	97,4%	97,3%	97,2%
Nível de eficácia MPP (estático)	> 99%			
Conceito de comutação	Topologia HERIC®, sem transformador			
<b>Outros</b>				
Interruptor CC	integrado			
Ligação à rede da disposição dos fusíveis	16 A	25 A	32 A	32 A
Interfaces de dados	Ethernet, CAN, relé de aviso sem potencial, S0, modem			
Interfaces de sensores	Irradiação, temperatura			
Indicação	Dotmatrix LCD, retroiluminado, 128 x 64 pontos			
Monitorização do sistema	Sistema activo de alarme por e-mail, Sunways Browser, Sunways Portal			
Nível de protecção IP conforme IEC 60529	IP 54			
Humidade atmosférica relativa máx.	95%			
Refrigeração	Convecção livre			
Temperatura ambiente	-25°C...60°C	-25°C...55°C	-25°C...50°C	-25°C ... 45°C
	(com carga total)	(com carga total)	(com carga total)	(com carga tot.)
Comportamento em caso de sobrecarga	Deslocamento do ponto de trabalho			
Dimensões (altura x largura x profundidade)	59 x 35 x 21 cm			
Peso	26 kg			
Tipo de instalação	Montagem na parede			
Nível de ruído	< 35 dB (A)			
Garantia standard (opção)	5 anos (10 / 15 / 20 / 25 anos)			
Certificados	CE, DIN VDE 0126-1-1			

Valores relativos a uma tensão de rede de 230 V.

Reservamo-nos o direito a alterações técnicas. Versão 07/2010

## Curvas relativas ao nível de eficácia do Sunways Solar Inverter NT

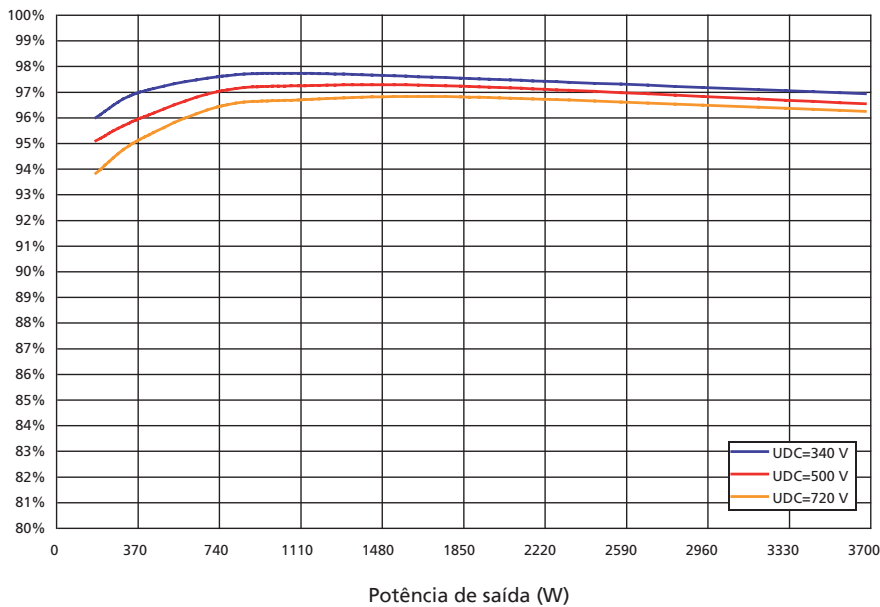
### Curva relativa ao nível de eficácia NT 2500



Potência de saída (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Máx	Euro
Nível de eficácia 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 relativos a uma tensão de rede de 230 V, cos phi = 1 e temperatura ambiente de 25°C

### Curva relativa ao nível de eficácia NT 3700

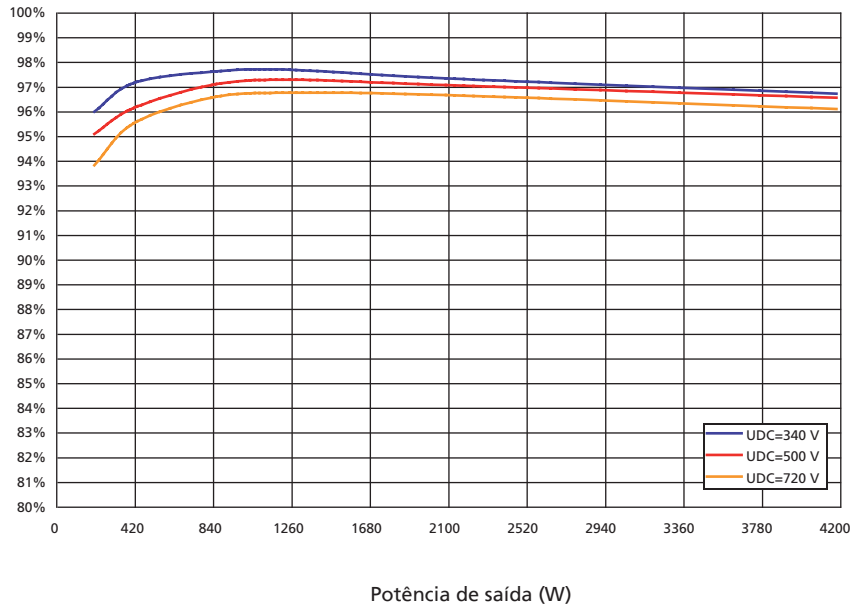


Potência de saída (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Máx	Euro
Nível de eficácia 340 V	96,0	96,9	97,6	97,7	97,5	96,9	97,8	97,4
500 V	95,1	95,9	97,0	97,2	97,2	96,5	97,3	96,9
720 V	93,8	95,1	96,4	96,7	96,8	96,2	96,9	96,4

Valores relativos a uma tensão de rede de 230 V, cos phi = 1 e temperatura ambiente de 25°C

## Curvas relativas ao nível de eficácia do Sunways Solar Inverter NT

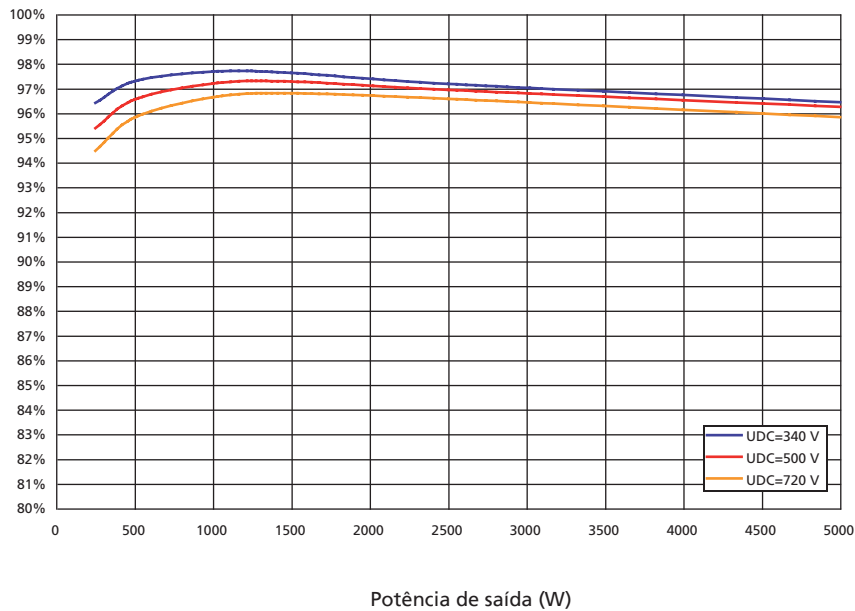
### Curva relativa ao nível de eficácia NT 4200



Potência de saída (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Máx	Euro
Nível de eficácia 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 relativos a uma tensão de rede de 230 V, cos phi = 1 e temperatura ambiente de 25°C

### Curva relativa ao nível de eficácia NT 5000



Potência de saída (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Máx	Euro
Nível de eficácia 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 relativos a uma tensão de rede de 230 V, cos phi = 1 e temperatura ambiente de 25°C