

# SOLAR INVERTER



Strada Vicinale Battifoglia Z.I. (39) 075 87 88 003 tel.  
06132 S. Andrea delle Fratte (39) 075 97 24 354 tel.  
Perugia (39) 075 87 88 013 fax.  
(39) 335 61 58 054 direzione

sito: [www.testenergia.it](http://www.testenergia.it)  
email: [acquisti@testenergia.it](mailto:acquisti@testenergia.it)

## Nuovi Sunways Solar Inverters NT 2500, NT 3700, NT 4200 e NT 5000 Potenza CA: da 2,5 a 5,0 kW



Completamente rielaborata, la collaudata serie NT stupisce per i dati di potenza ulteriormente migliorati e per l'ampia gamma di funzioni: grazie alla topologia HERIC® la serie NT, con un rendimento massimo del 97,8%, occupa un posto di primo piano nel settore degli inverter solari a stringa da 5 kW.

**Tecnologie di punta in un unico apparecchio: regolazione MPP precisa e circuito HERIC® brevettato.**

Il nuovo MPP tracking assicura una regolazione MPP più rapida e più precisa. Gli altri vantaggi sono da attribuire anche all'esclusivo circuito HERIC®, che garantisce rendimenti di picco in ogni campo di prestazione degli Solar Inverter.

### Nuove funzionalità

Con i rendimenti di picco maggiori del 97,8% e un campo di tensione in ingresso è compreso tra 340 e 900 V, la nuova serie NT offre le rese ottime per molte possibilità di cablaggio. La nuova serie NT può essere utilizzata in tutta Europa: il paese d'impiego si imposta in loco mediante pulsante.

### «All-in-one» – gamma completa di funzioni

Con gli inverter della serie AT, Sunways ha già fissato nuovi parametri grazie alla tecnologia «All-in-one»: collegamento CANbus, notifica e-mail attiva, collegamento di rete e display grafico sono naturalmente presenti anche nella nuova serie NT.

### Informazioni e vendite

Sunways AG · Photovoltaic Technology  
Via Giacosa 3 · I-40132 Bologna · Telefono +39 (0)51 984 66 04  
Telefax +39 (0)51 984 66 06 · E-Mail [info@sunways.it](mailto:info@sunways.it)  
[www.sunways.it](http://www.sunways.it)

***sunways***  
Photovoltaic Technology

## Dati tecnici dei Sunways Solar Inverters NT

	NT 2500	NT 3700	NT 4200	NT 5000
Codice articolo	SI225NT0C	SI237NT0C	SI242NT0C	SI250NT0C
<b>Ingresso CC</b>				
Potenza nominale di ingresso CC	2625 W	3885 W	4410 W	5250 W
Corrente CC massima	7,5 A	11,0 A	13,0 A	18,0 A
Tensione nominale CC	340 V			
Campo di tensione MPP	340 V ... 750 V			
Tensione a vuoto CC massima	900 V			
Quantità ingressi connettori CC ogni tracker MPP	2 x Tyco Solarlok			
Quantità tracker MPP	1			
<b>Uscita CA</b>				
Potenza nominale di uscita CA	2500 W	3680 W	4200 W	5000 W
Potenza CA massima	2500 W	3700 W	4200 W	5000 W
Corrente nominale CA	10,9 A	16,0 A	18,3 A	21,7 A
Corrente CA massima	12,0 A	17,8 A	20,2 A	24,0 A
Frequenza nominale	50 Hz			
Range di tolleranza frequenza	49,7 Hz ... 50,3 Hz (secondo Sezione F Guida Enel)			
Tensione di rete	230 V			
Campo di tensione CA	-20% ... +20% (secondo Sezione F Guida Enel)			
Coefficiente di distorsione con Pn	< 2%			
Fattore di potenza reattiva (cos phi)	1 o regolabile da -0,9 a +0,9			
Controllo della tensione di rete	secondo Sezione F Guida Enel			
Controllo dispersione a terra	RCD			
Controllo di isolamento, frequenza e corrente continua	integrato (secondo Sezione F Guida Enel)			
Fasi necessarie, numero di allacciamenti alla rete	1 (L1, N, PE)			
Numero di fasi di alimentazione (230 V monofase)	1			
<b>Performance</b>				
Consumo in stand-by	4,0 W			
Consumo notturna	< 0,1 W			
Rendimento massimo	97,8%	97,8%	97,8%	97,8%
Rendimento europeo	97,4%	97,4%	97,3%	97,2%
Rendimento MPP (statico)	> 99%			
Schema di cablaggio	Topologia HERIC®, senza trasformatore			
<b>Altro</b>				
Interruttore CC (secondo IEC 60947-1/3)	integrato			
Capacità di rottura dei fusibili di rete	16 A	25 A	32 A	32 A
Interfacce dati	Ethernet, CAN, RS485, relè di segnalazione senza potenziale, uscita a impulsi 50, modem			
Interfacce per sensori	radiazione, temperatura			
Display	LCD, retroilluminato, 128 x 64 punti			
Monitoraggio impianto	Allarme e-mail attiva, Sunways Browser, Sunways Portal			
Grado di protezione IP secondo la norma IEC 60529	IP 54			
Umidità relativa dell'aria max.	95%			
Raffreddamento	convezione libera			
Temperatura dell'ambiente	-25°C ... 45°C (a pieno carico)			
Comportamento in caso di sovraccarico	spostamento del punto di lavoro			
Dimensioni (altezza x larghezza x profondità)	59 x 35 x 21 cm			
Peso	26 kg			
Indicazioni per il montaggio	montaggio a parete			
Rumorosità	< 35 dB (A)			
Garanzia standard (opzione)	5 anni (10 / 15 / 20 / 25 anni)			
Certificazioni	CE, CEI 11-20 v.1, Sezione F Guida Enel			

I valori si riferiscono a una tensione di rete da 230 V.

Con riserva di modifiche tecniche, data di aggiornamento 01/2010



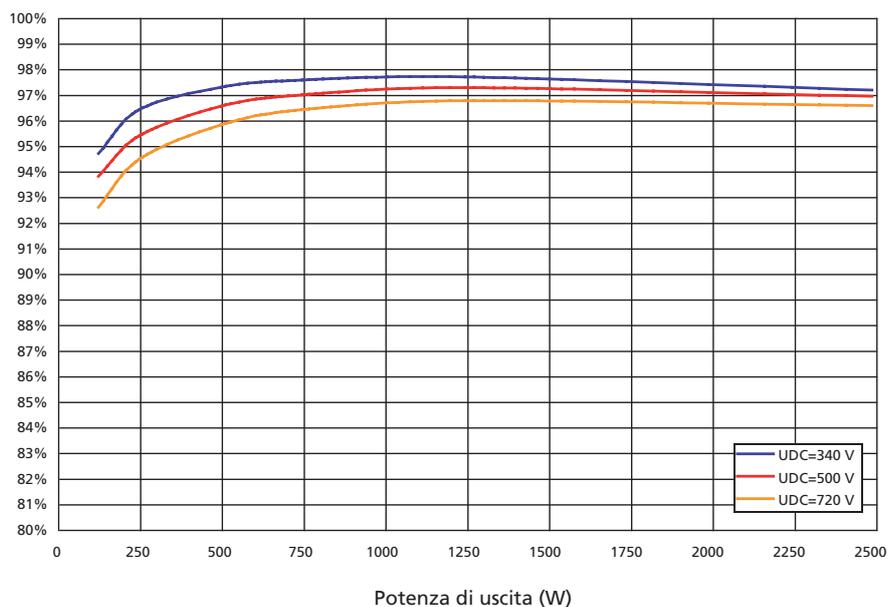
Strada Vicinale Battifoglia Z.I.  
06132 S. Andrea delle Fratte  
Perugia

(39) 075 87 88 003 tel.  
(39) 075 97 24 354 tel.  
(39) 075 87 88 013 fax.  
(39) 335 61 58 054 direzione

sito: [www.testenergia.it](http://www.testenergia.it)  
email: [acquisti@testenergia.it](mailto:acquisti@testenergia.it)

## Curva di rendimento Sunways Solar Inverters NT

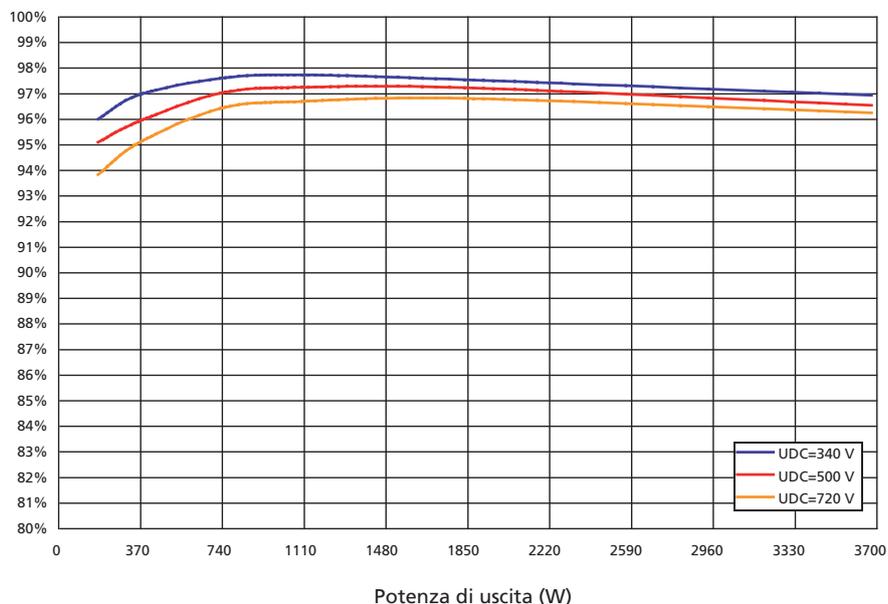
### Curva di rendimento NT 2500



Potenza di uscita (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Rendimento	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

I valori si riferiscono a una tensione di rete da 230 V, cos phi = 1 e 25°C temperatura dell'ambiente.

### Curva di rendimento NT 3700

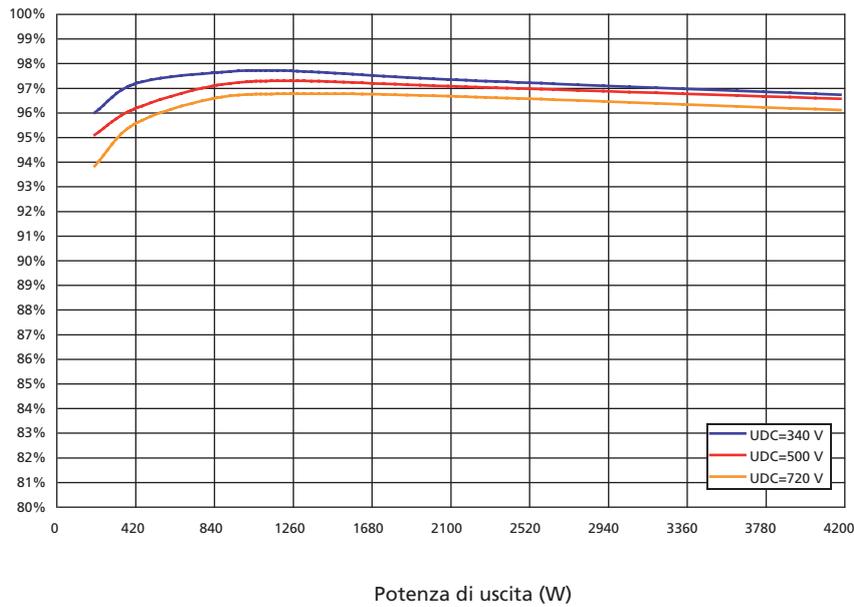


Potenza di uscita (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Rendimento	340 V	96,0	96,9	97,6	97,7	97,5	96,9	97,8	97,4
	500 V	95,1	95,9	97,0	97,2	97,2	96,5	97,3	96,9
	720 V	93,8	95,1	96,4	96,7	96,8	96,2	96,9	96,4

I valori si riferiscono a una tensione di rete da 230 V, cos phi = 1 e 25°C temperatura dell'ambiente.

## Curva di rendimento Sunways Solar Inverters NT

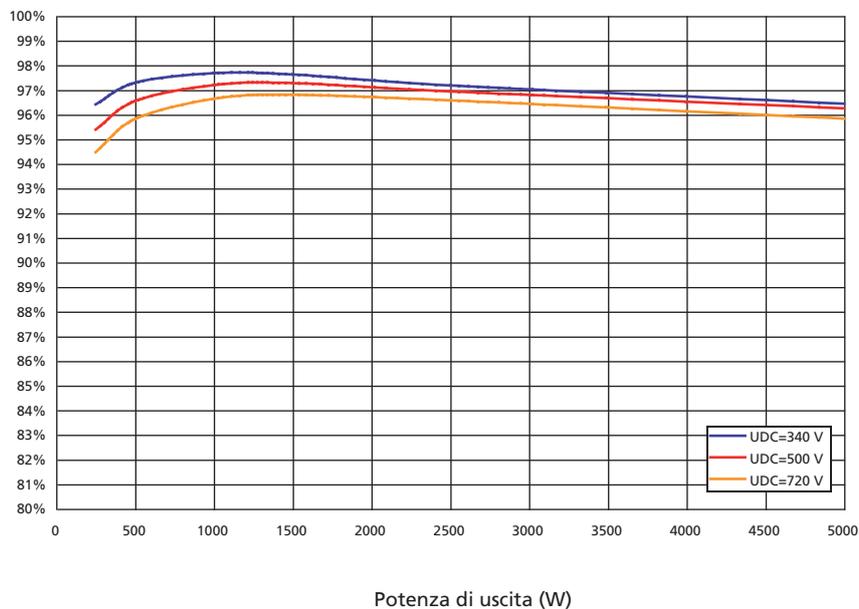
### Curva di rendimento NT 4200



Potenza di uscita (%)		5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro
Rendimento	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

I valori si riferiscono a una tensione di rete da 230 V, cos phi = 1 e 25°C temperatura dell'ambiente.

### Curva di rendimento NT 5000



Potenza di uscita (%)		5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro
Rendimento	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

I valori si riferiscono a una tensione di rete da 230 V, cos phi = 1 e 25°C temperatura dell'ambiente.