

# SOLAR INVERTER



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)

## Sunways Solar Inverter AT 5000, AT 4500, AT 3600, AT 3000 e AT 2700

Grazie alla topologia HERIC® con innovativo circuito FP (a potenziale fisso), i nuovi Solar Inverter AT di Sunways offrono un rendimento costante anche in caso di irradiazione e temperatura mutevoli. E tutto ciò addirittura superando i limiti tecnologici presenti.



### Progettazione flessibile degli impianti – tecnologia a pellicola sottile e al silicio

Grazie al loro campo di tensione in ingresso esteso da 150 fino a 680 V, i Solar Inverter della serie AT offrono la massima flessibilità possibile per la progettazione di impianti solari. La loro tecnologia innovativa – senza trasformatore – consente ai Solar Inverter AT di ottenere rendimenti costanti e sempre elevati anche in caso di tensioni CC oscillanti e regime di potenza variabile. La topologia HERIC® con circuito FP assicura che le tensioni negative, sgradite soprattutto nel caso di moduli a strato sottile, siano escluse in linea di massima.

### All-in-One – dotazione di serie

- Sezionatore sotto carico CC integrato
- Display grafico illuminato e tastiera
- Capiente registratore dati interno da 128 MB
- Collegamento in rete degli inverter tramite CAN-bus
- Interfaccia Ethernet per l'integrazione in reti
- Interfaccia per l'allacciamento diretto del modem
- Notifica e-mail attiva in caso di errori dell'impianto
- Relè di segnalazione senza potenziale per il collegamento di dispositivi di allarme esterni
- Uscita a impulsi 50 per il comando del display Sunways
- Web server integrato per la visualizzazione e configurazione attraverso un browser web



Installazione semplice, rapida e sicura con connettori plug-in e scatola di connessione resistente agli agenti atmosferici.

### 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

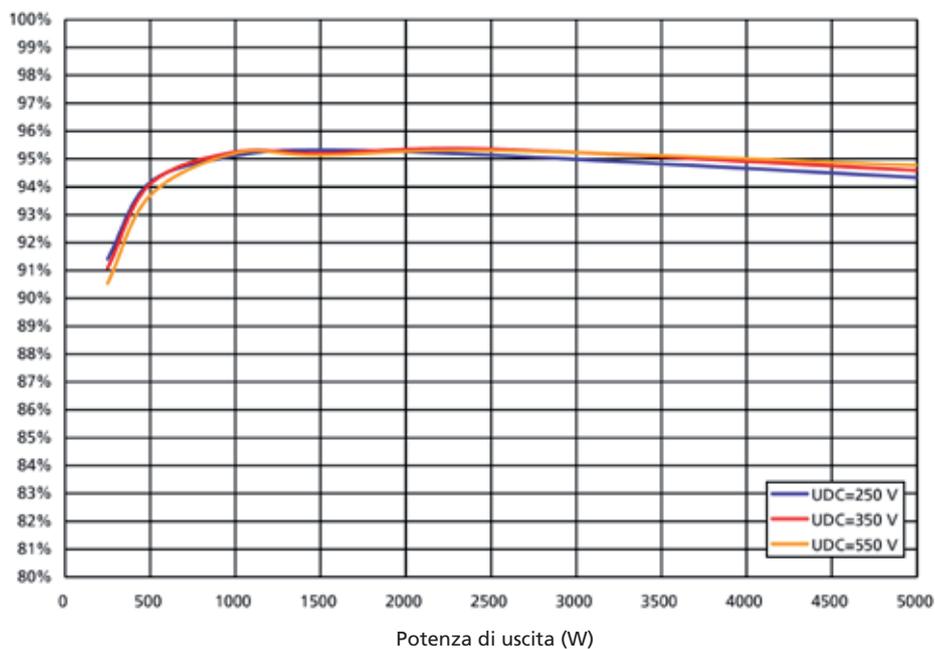
## Dati tecnici Sunways Solar Inverter AT

	AT 5000	AT 4500	AT 3600	AT 3000	AT 2700
Codice articolo	SI250AT3A	SI245AT3A	SI236AT3A	SI230AT3A	SI227AT3A
<b>Ingresso CC</b>					
Potenza nominale di ingresso CC	5200 W	4700 W	3750 W	3150 W	2800 W
Corrente CC massima	22,0 A	22,0 A	15,5 A	15,5 A	15,5 A
Tensione nominale CC	350 V				
Campo di tensione MPP	236 V ... 600 V	214 V ... 600 V	242 V ... 600 V	203 V ... 600 V	181 V ... 600 V
Tensione a vuoto CC massima	680 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	5000 W	4500 W	3600 W	3000 W	2700 W
Potenza CA massima	5000 W	4500 W	3600 W	3000 W	2700 W
Corrente nominale CA	21,7 A	19,6 A	15,7 A	13,0 A	11,7 A
Corrente CA massima	23,0 A	21,0 A	17,0 A	14,0 A	12,5 A
Frequenza nominale	50 Hz				
Range di tolleranza frequenza	49,7 Hz ... 50,3 Hz (secondo DK 5940 Ed. 2.2)				
Tensione di rete	230 V				
Campo di tensione CA	-20% ... +20% (secondo DK 5940 Ed. 2.2)				
Coefficiente di distorsione con Pn	< 4%				
Fattore di potenza reattiva (cos phi)	ca. 1				
Controllo della tensione di rete	secondo DK 5940 Ed. 2.2				
Controllo dispersione a terra	RCD				
Controllo di isolamento, frequenza e corrente continua	integrato secondo la norma DK 5940 Ed. 2.2				
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	6,5 W				
Consumo notturna	< 0,06 W				
Rendimento massimo	95,5%	95,5%	95,5%	95,5%	95,5%
Rendimento europeo	95,0%	95,0%	94,9%	94,8%	94,7%
Rendimento MPP (statico)	99,99%	99,99%	99,99%	99,99%	99,99%
Schema di cablaggio	Topologia HERIC® / FP, senza trasformatore				
<b>Altro</b>					
Interruttore CC	interno, meccanico				
Capacità di rottura dei fusibili di rete	25 A	25 A	25 A	16 A	16 A
Interfacce dati	Ethernet, CAN, RS485, relè di segnalazione a potenziale zero, uscita a impulsi 50, modem				
Interfacce per sensori	radiazione, temperatura				
Display	LCD, retroilluminato, 128 x 64 punti				
Monitoraggio impianto	allarme e-mail attiva, server web integrato, Sunways Communicator, Portale Sunways				
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 ... 40°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	29 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, DK 5940 Ed. 2.2				

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

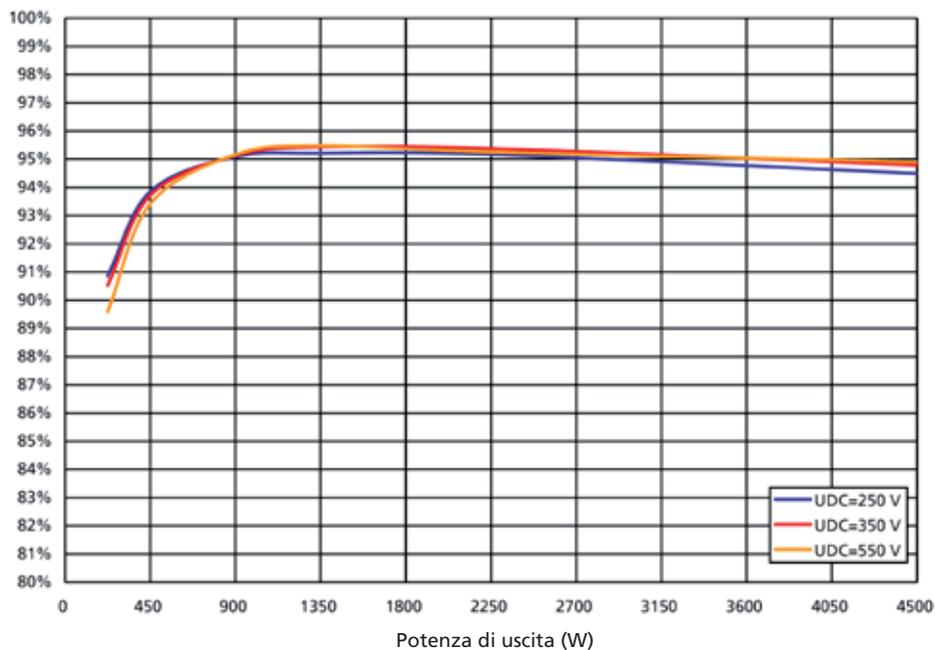
## Curva di rendimento Sunways Solar Inverter AT

### Curva di rendimento AT 5000



Potenza di uscita (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Rendimento	250 V	91,4	94,2	95,1	95,3	95,1	94,3	95,4	94,8
	350 V	91,1	94,1	95,3	95,2	95,4	94,6	95,5	95,0
	550 V	90,5	93,7	95,2	95,1	95,3	94,8	95,5	94,9

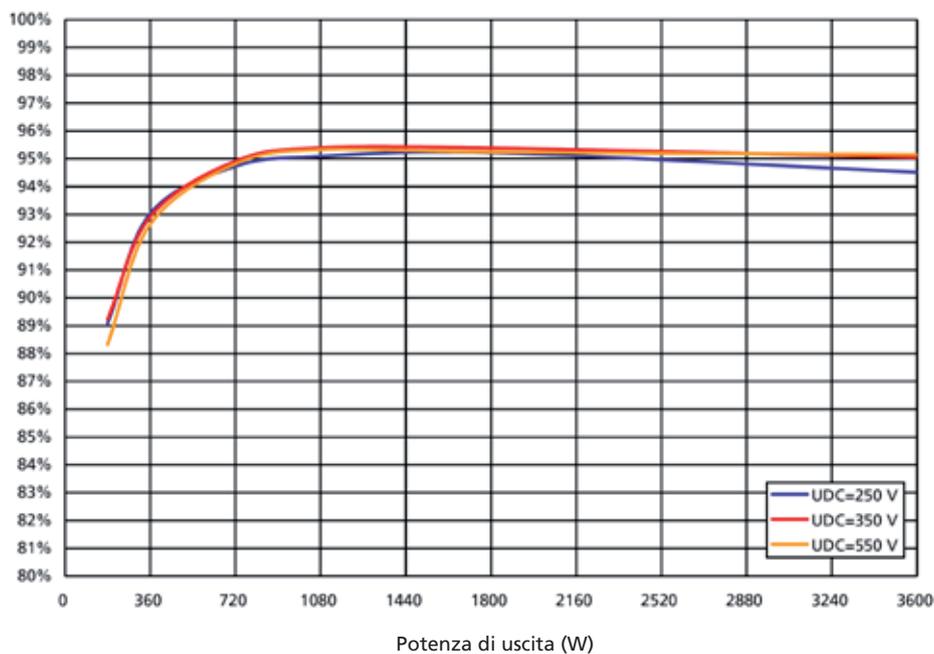
### Curva di rendimento AT 4500



Potenza di uscita (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Rendimento	250 V	90,9	93,9	95,1	95,2	95,2	94,5	95,4	94,8
	350 V	90,5	93,7	95,1	95,4	95,4	94,8	95,5	95,0
	550 V	89,6	93,4	95,2	95,5	95,3	94,9	95,5	94,9

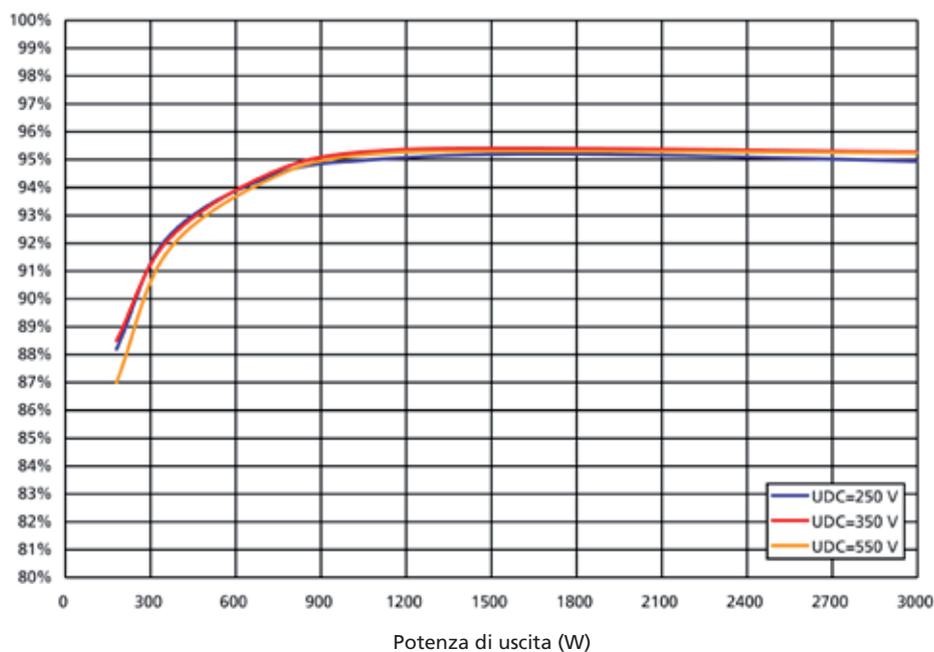
## Curva di rendimento Sunways Solar Inverter AT

### Curva di rendimento AT 3600



Potenza di uscita (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Rendimento	250 V	89,1	93,0	94,7	95,1	95,2	94,5	95,3	94,7
	350 V	89,2	92,9	94,9	95,4	95,4	95,1	95,5	94,9
	550 V	88,3	92,6	94,8	95,3	95,2	95,1	95,5	94,8

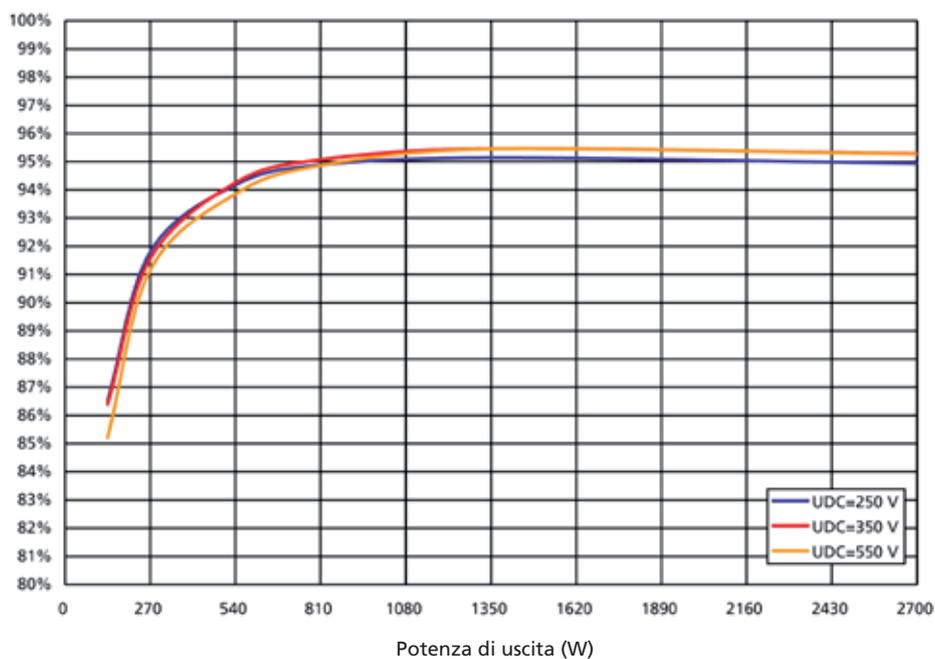
### Curva di rendimento AT 3000



Potenza di uscita (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Rendimento	250 V	88,2	92,2	94,4	95,0	95,2	94,8	95,3	94,6
	350 V	88,5	92,1	94,5	95,3	95,4	95,2	95,5	94,8
	550 V	85,2	91,2	93,9	94,9	95,5	95,3	95,5	94,6

## Curva di rendimento Sunways Solar Inverter AT

### Curva di rendimento AT 2700



Potenza di uscita (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Rendimento	250 V	86,5	91,8	94,2	94,9	95,1	94,9	95,3	94,5
	350 V	86,4	91,6	94,3	95,1	95,5	95,3	95,5	94,7
	550 V	85,2	91,2	93,9	94,9	95,5	95,3	95,5	94,6