

SOLAR INVERTER

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

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
www.sunways.it

sunways
Photovoltaic Technology

Dati tecnici Sunways Solar Inverter AT

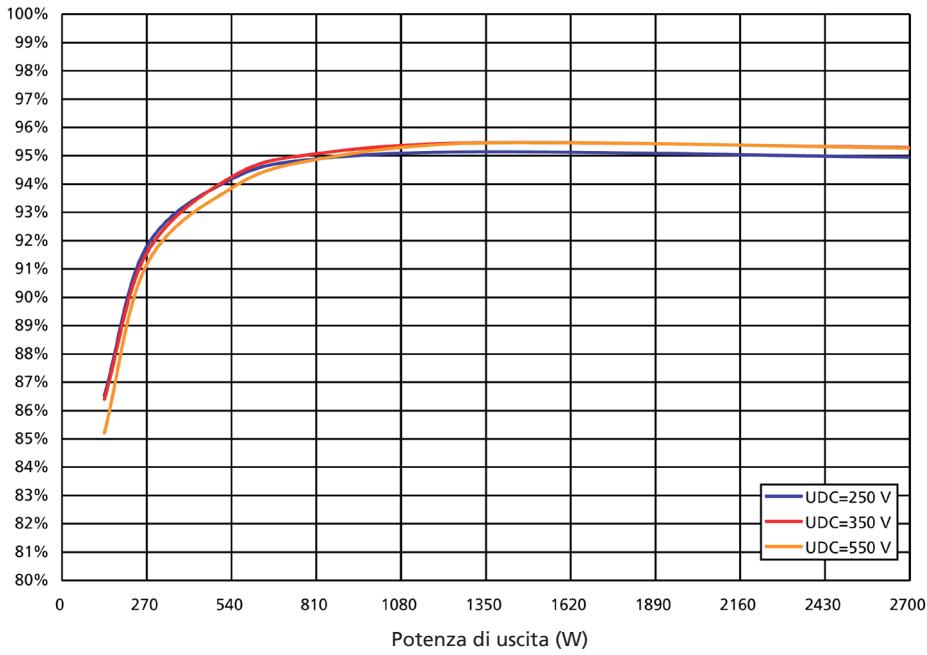
	AT 2700	AT 3000	AT 3600	AT 4500	AT 5000
Codice articolo	SI227AT0B	SI230AT0B	SI236AT0B	SI245AT0B	SI250AT0B
Ingresso CC					
Potenza nominale di ingresso CC	2850 W	3150 W	3800 W	4750 W	5250 W
Corrente CC massima	15,5 A	15,5 A	15,5 A	22,0 A	22,0 A
Tensione nominale CC	350 V				
Campo di tensione MPP	181 V ... 600 V	203 V ... 600 V	242 V ... 600 V	214 V ... 600 V	236 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				
Uscita CA					
Potenza nominale di uscita CA	2700 W	3000 W	3600 W	4500 W	5000 W
Potenza CA massima	2700 W	3000 W	3600 W	4500 W	5000 W
Corrente nominale CA	11,7 A	13,0 A	15,7 A	19,6 A	21,7 A
Corrente CA massima	12,5 A	14,0 A	17,0 A	21,0 A	23,0 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	< 4%				
Fattore di potenza reattiva (cos phi)	ca. 1				
Controllo della tensione di rete	monofásico (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				
Performance					
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	94,7%	94,8%	94,9%	95,0%	95,0%
Rendimento MPP (statico)	> 99%	> 99%	99,99%	> 99%	> 99%
Schema di cablaggio	Topologia HERIC® / FP, senza trasformatore				
Altro					
Interruttore CC	interno, meccanico				
Capacità di rottura dei fusibili di rete	16 A	16 A	25 A	25 A	25 A
Interfacce dati	Ethernet, CAN, RS485, relè di segnalazione con contatto pulito, 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 ... 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					
Garanzia standard					
Prolungamento da 5 a 10 anni (codice art.)	SV101000A	SV101000A	SV101000A	SV101010A	SV101010A
Prolungamento da 5 a 15 anni (codice art.)	SV101030A	SV101030A	SV101030A	SV101040A	SV101040A
Prolungamento da 5 a 20 anni (codice art.)	SV101060A	SV101060A	SV101060A	SV101070A	SV101070A
Prolungamento da 5 a 25 anni (codice art.)	SV101090A	SV101090A	SV101090A	SV101100A	SV101100A
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 06/2010

Curva di rendimento Sunways Solar Inverter AT

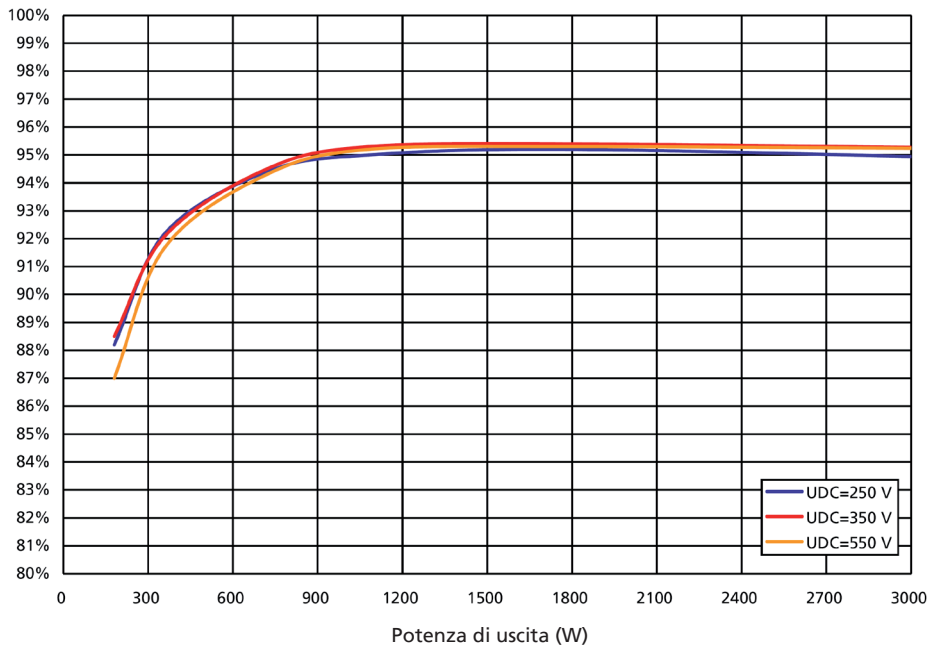
Curva di rendimento AT 2700



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

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

Curva di rendimento AT 3000

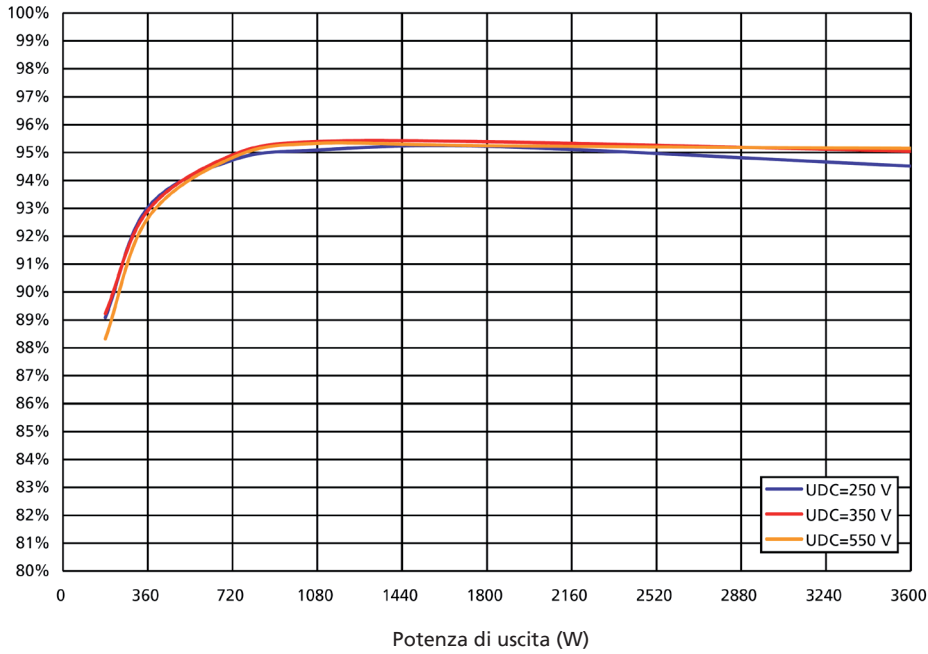


Potenza di uscita (%)		5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro
Rendimento	250 V	88,2	92,2	94,4	95,0	95,2	94,8	95,3	94,6
	350 V	88,5	92,1	94,5	95,3	95,4	95,2	95,5	94,8
	550 V	85,2	91,2	93,9	94,9	95,5	95,3	95,5	94,6

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 Inverter AT

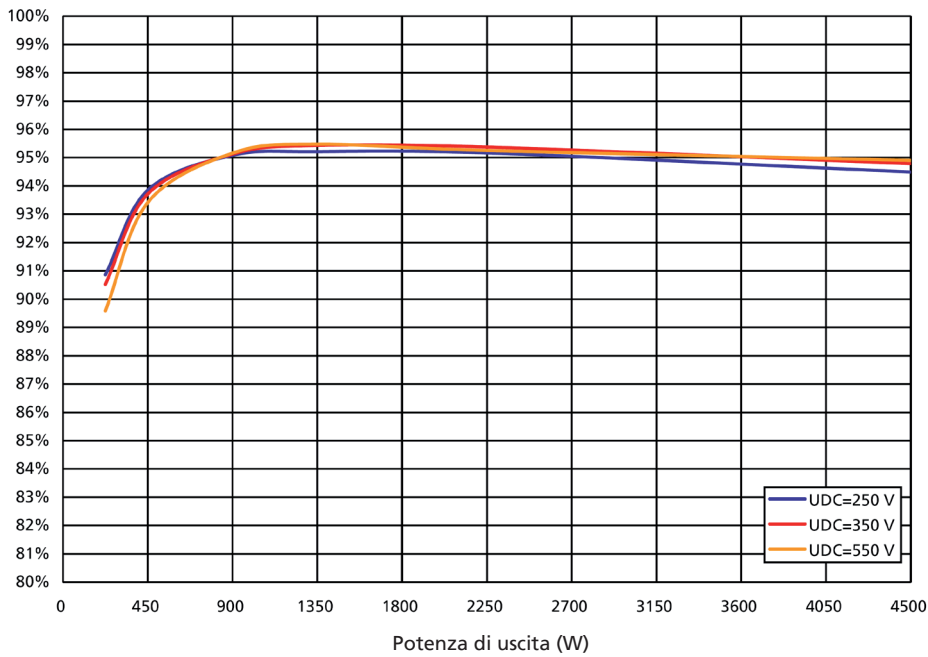
Curva di rendimento AT 3600



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

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

Curva di rendimento AT 4500

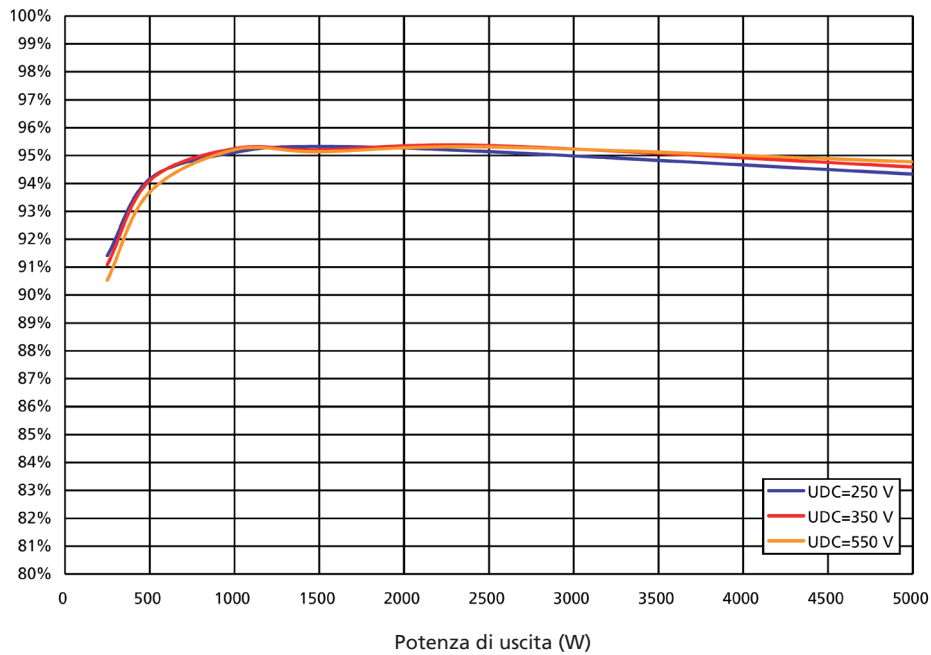


Potenza di uscita (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Rendimento	250 V	90,9	93,9	95,1	95,2	95,2	94,5	95,4	94,8
	350 V	90,5	93,7	95,1	95,4	95,4	94,8	95,5	95,0
	550 V	89,6	93,4	95,2	95,5	95,3	94,9	95,5	94,9

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 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

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