

# SOLAR INVERTER

## Sunways Solar-Inverter NT 8000 e NT 10000

I Sunways Solar Inverter NT 8000 e NT 10000 sono inverter leggeri ed efficienti ad alimentazione trifase. Grazie al pannello delle connessioni facilmente accessibile sul lato inferiore dell'apparecchio e al telaio premontato, l'installazione risulta particolarmente facile.



### Massimo rendimento

Grazie alla topologia HERIC®, l'inverter Sunways NT 8000 e NT 10000 offre un rendimento senza pari già in regime di carica parziale. Allo stesso modo, la rapida e precisa regolazione MPP reagisce immediatamente a oscillazioni di radiazione. Questa combinazione sinergica di componenti di alta tecnologia offre un rendimento molto superiore a quello degli inverter tradizionali.

### MPP-Multitracking

I tre ingressi CC del campo fotovoltaico separati l'uno dall'altro consentono la connessione di diversi tipi di moduli fotovoltaici. Grazie al sistema MPP-Multitracking, ogni generatore solare viene regolato separatamente. L'energia ottenuta viene immessa come corrente trifase nella rete elettrica pubblica.

### Sistema di refrigerazione intelligente

Tre canali dissipatori di calore indipendenti e isolati dai componenti elettronici assicurano una temperatura di esercizio ottimale all'interno dell'apparecchio.

### Tutto in uno

La dotazione di base include:

- Display illuminato a due righe per la visualizzazione di tutti i dati operativi e di rendimento
- Frontalino di comando per una configurazione facile
- Datalogger per l'acquisizione dei dati di produzione
- Port USB, RS485 e RS232 per il collegamento dei vari inverter con un PC
- Relè di segnalazione senza potenziale per il collegamento di dispositivi di allarme visivi e acustici
- Software NT Monitor di nuova concezione per la il controllo e l'archiviazione dei dati di esercizio

### 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

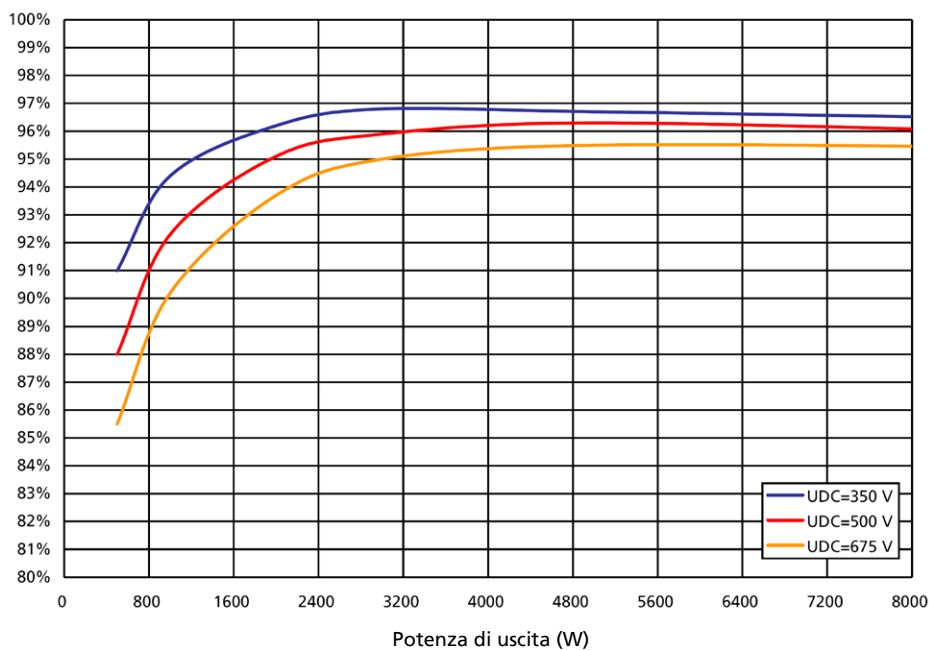
## Dati tecnici dei Sunways Solar-Inverter NT 8000 e NT 10000

	NT 8000	NT 10000
Codice articolo	SI280NT3A	SI310NT3A
<b>Ingresso CC</b>		
Potenza nominale di ingresso CC	8800 W	11000 W
Corrente CC massima	8,0 A per ingresso MPP	10,0 A per ingresso MPP
Tensione nominale CC	400 V	
Campo di tensione MPP	350 V ... 750 V	
Tensione a vuoto CC massima	850 V	
Quantità ingressi connettori CC ogni tracker MPP	1 x Tyco Solarlok	
Quantità tracker MPP	3	
<b>Uscita CA</b>		
Potenza nominale di uscita CA	8000 W	10000 W
Potenza CA massima	8000 W	10000 W
Corrente nominale CA	11,6 A per fase	14,5 A per fase
Corrente CA massima	15,0 A per fase	18,2 A per fase
Frequenza nominale	50 Hz	
Range di tolleranza frequenza	49,7 Hz...50,3 Hz (secondo DK 5940 Ed. 2.2)	
Tensione di rete	400 V	
Campo di tensione CA	-20% ... +20% (secondo DK 5940 Ed. 2.2)	
Coefficiente di distorsione con Pn	< 3%	
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	3 (L1, L2, L3, N, PE)	
Numero di fasi di alimentazione (230 V monofase)	3	
<b>Performance</b>		
Consumo in stand-by	20,0 W	
Consumo notturna	< 0,3 W	
Rendimento massimo	96,8%	96,8%
Rendimento europeo	96,3%	96,4%
Rendimento MPP (statico)	> 99%	
Schema di cablaggio	Topologia HERIC®, senza trasformatore	
<b>Altro</b>		
Interruttore CC	esterno (tipo DCL 10)	
Capacità di rottura dei fusibili di rete	3 x 16 A	3 x 25 A
Interfacce dati	esterna RS232, RS485, USB, relè di segnalazione senza potenziale	
Interfacce per sensori	radiazione, temperatura	
Display	LCD, 2 x 16 caratteri, formato della finestra 100 x 25 mm	
Monitoraggio impianto	NT Monitor, Sunways Communicator, Portale Sunways	
Grado di protezione IP secondo la norma IEC 60529	IP 54	
Umidità relativa dell'aria max.	95%	
Raffreddamento	ventilatore integrato posteriormente, sistema a due camere	
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)	81 x 50 x 18 cm	
Peso	30 kg	
Indicazioni per il montaggio	montaggio a parete	
Garanzia standard (opzione)	5 anni (10 anni)	
Certificazioni	CE, CEI 11-20 v.1, DK 5940 Ed. 2.2	

Con riserva di modifiche tecniche, data di aggiornamento 11/2008

## Curva di rendimento dei Sunways Solar-Inverter NT 8000 e NT 10000

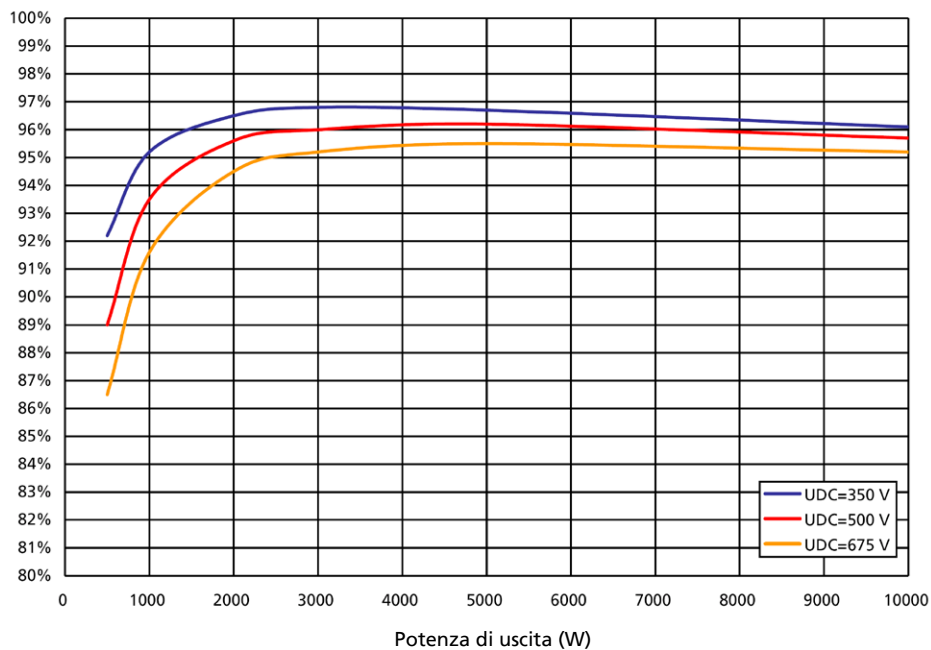
### Curva di rendimento NT 8000



Potenza di uscita (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Rendimento	350V	91,0	94,4	96,2	96,8	96,7	96,4	96,8	96,3
	500V	88,0	92,3	95,1	95,9	96,3	95,9	96,2	95,5
	675V	85,5	90,2	93,7	95,0	95,5	95,4	95,6	94,6

**Curva di rendimento dei Sunways Solar-Inverter NT 8000 e NT 10000**

**Curva di rendimento NT 10000**



Potenza di uscita (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Rendimento	350V	92,2	95,2	96,5	96,8	96,7	96,1	96,8	96,4
	500V	89,0	93,5	95,6	96,0	96,2	95,7	96,2	95,6
	675V	86,5	91,6	94,5	95,2	95,5	95,2	95,6	94,8