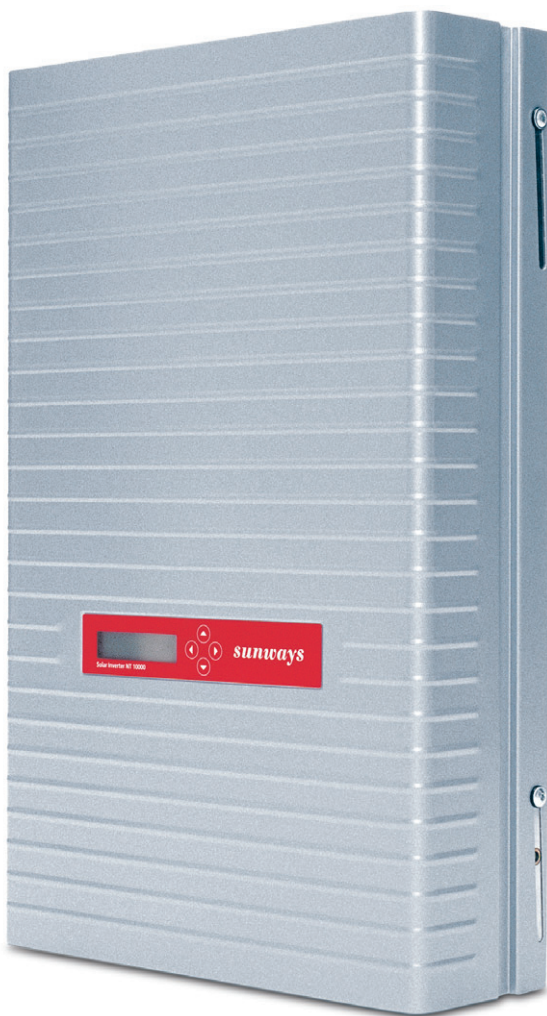


# SOLAR INVERTER

## Sunways Solar-Inverter NT 8000 und NT 10000

Die Solar-Inverter NT 8000 und NT 10000 sind leichte und leistungsstarke dreiphasig einspeisende Wechselrichter. Dank des leicht zugänglichen Servicebereichs an der Geräteunterseite und des vormontierten Rahmens ist die Installation besonders einfach.



### Höchste Wirkungsgrade

Mit der HERIC®-Topologie erreichen die Solar-Inverter NT 8000 und NT 10000 schon im Teillastbereich höchste Wirkungsgrade. Dank schneller und präziser MPP-Regelung reagieren sie sofort auf Einstrahlungsschwankungen – ein High-Tech-Zusammenspiel, das deutliche Ertragsvorteile gegenüber konventionellen Wechselrichtern bringt.

### MPP-Multitracking

Drei voneinander getrennte DC-Eingänge ermöglichen den Anschluss von unterschiedlich dimensionierten Solar-Generatoren. Durch das MPP-Multitracking wird jeder Solargenerator separat geregelt. Die Energie wird dreiphasig in das öffentliche Stromnetz eingespeist.

### Intelligentes Wärmetauschsystem

Drei unabhängige von der Elektronik getrennte Wärmetauschkanäle sorgen für eine optimale Betriebstemperatur im Gehäuseinneren.

### «All-in-One»

Bereits in der Grundausstattung enthalten:

- Zweizeiliges beleuchtetes Display zur Anzeige aller Betriebs- und Ertragsdaten
- Bedienfeld zur einfachen Konfiguration
- Datenlogger für die Betriebsdatenerfassung
- USB-, RS485- und RS232-Schnittstellen zur Invertervernetzung und Verbindung mit einem PC
- Potentialfreies Melderelais zum Anschluss visueller und akustischer Alarminrichtungen
- Software NT Monitor 2.0 zur Auswertung der Betriebsdaten

### Information und Vertrieb

Sunways AG · Photovoltaic Technology · Macairestraße 3-5  
D-78467 Konstanz · Telefon +49 7531 996770  
Telefax +49 7531 99677444 · E-Mail [info@sunways.de](mailto:info@sunways.de)  
[www.sunways.de](http://www.sunways.de)

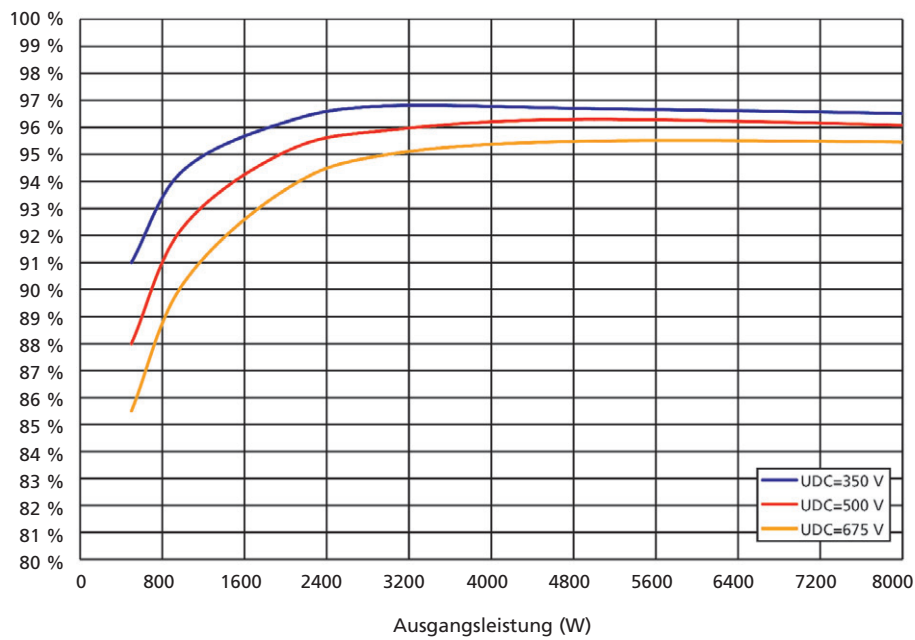
***sunways***  
Photovoltaic Technology

## Technische Daten Sunways Solar-Inverter NT 8000 und NT 10000

	NT 8000	NT 10000
Artikelnummer	SI280NT1A	SI310NT1A
<b>DC-Eingang</b>		
Nennleistung DC	8800 W	11000 W
maximaler DC-Strom	8,0 A pro MPP-Eingang	10,0 A pro MPP-Eingang
Nennspannung DC	400 V	
MPP-Spannungsbereich	350 V bis 750 V	
Minimale MPP-Spannung bei Volllast	350 V	
Maximale DC-Spannung	850 V	
Anzahl DC-Anschlüsse pro MPP-Tracker	1 x Tyco Solarlok	
Anzahl MPP-Tracker	3	
<b>AC Ausgang</b>		
Nennausgangsleistung AC	8000 W	10000 W
Maximale AC-Leistung	8000 W	10000 W
Nennstrom AC	11,6 A pro Phase	14,5 A pro Phase
Maximaler AC-Strom	15,0 A pro Phase	18,2 A pro Phase
Frequenz nominal	50 Hz	
Frequenz Toleranzbereich	47,5 Hz bis 50,2 Hz (gemäß DIN VDE 0126-1-1)	
Netzspannung	400 V	
Spannungsbereich AC	-20% bis +15% (gemäß DIN VDE 0126-1-1)	
Klirrfaktor	< 3%	
Leistungsfaktor (Cos Phi)	ca. 1	
Netzspannungsüberwachung	dreiphasig (nach DIN VDE 0126-1-1)	
Erdschlussüberwachung	AFI (Allstromsensitiv) nach DIN VDE 0126-1-1	
Isolations-, Frequenz- und Gleichstromüberwachung	integriert nach DIN VDE 0126-1-1	
Notwendige Phasen Netzanschluss	3 (L1, L2, L3, N, PE)	
Anzahl Einspeisephasen (230 V einphasig)	3	
<b>Leistungsdaten</b>		
Stand-By-Verbrauch	20,0 W	
Nacht-Verbrauch	< 0,3 W	
Maximaler Wirkungsgrad	96,8%	96,8%
Max. Euro-Wirkungsgrad	96,3%	96,4%
MPP-Wirkungsgrad (statisch)	> 99%	
Schaltungskonzept	HERIC®-Topologie, trafolos	
<b>Sonstiges</b>		
DC-Schalter	extern (Typ DCL 10)	
Netzanschluss Sicherungsauslegung	3 x 16 A	3 x 25 A
Datenschnittstellen	externe RS232, RS485, USB, potentialfreies Melderelais	
Sensorschnittstellen	Einstrahlung, Temperatur	
Anzeige	LCD, 2 x 16 Zeichen, 100 x 25 mm Fenstergröße	
Anlagen-Überwachung	NT Monitor, Sunways Communicator, Sunways Portal	
IP-Schutzgrad gemäß IEC 60529	IP 54	
Relative Luftfeuchtigkeit max.	95%	
Kühlung	Lüfter über Rückwand, 2-Kammersystem	
Umgebungstemperatur	-25 °C bis 40 °C (bei Volllast)	
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung	
Maße (Höhe x Breite x Tiefe)	81 x 50 x 18 cm	
Gewicht (ohne Montagerahmen)	30 kg	
Installationsart	Wandmontage	
Garantie Standard (Option)	5 Jahre (10 Jahre)	
Zertifikate	CE, DIN VDE 0126-1-1	

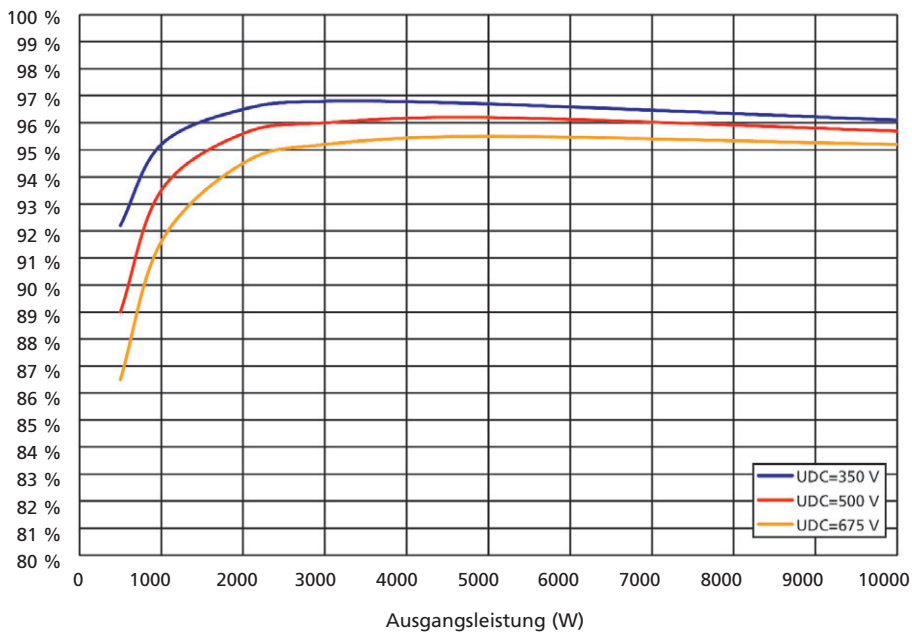
Technische Änderungen vorbehalten. Stand 06/2008

Wirkungsgradkurve NT 8000



Ausgangsleistung (%)		5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro
Wirkungsgrad	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

Wirkungsgradkurve NT 10000



Ausgangsleistung (%)		5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro
Wirkungsgrad	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