

# SOLAR INVERTER

## Sunways Solar-Inverter NT 6000, NT 5000, NT 4000 und NT 2600

Die Sunways Solar-Inverter der NT-Serie erreichen Spitzenwirkungsgrade von bis zu 97,5 Prozent und liefern dank HERIC®-Topologie auch im unteren Teillastbereich beste Erträge.

Das macht sich bezahlt: im Preis-Leistungsverhältnis, im Energieertrag und damit in Ihrem Budget.



### Mehr Ertrag dank HERIC®-Topologie

Hinter der geschützten HERIC®-Topologie verbergen sich zwei wichtige Leistungsaspekte: Ein hervorragender Gesamtwirkungsgrad und eine überdurchschnittlich stabile und starke Leistung – schon im unteren Teillastbereich. Gerade hier zeigt HERIC® seine wahren Stärken und erreicht bereits bei einer Teillast von 25 Prozent seinen maximalen Wirkungsgrad. Ein Garant für beste Leistung und beste Erträge.

### Präzise MPP-Regelung für jederzeit optimale Leistung

Dank schneller und präziser MPP-Regelung bringen auch wechselhafte Wetterverhältnisse den Sunways Solar Inverter nicht aus dem Takt. Zusätzlicher Energieertrag wird durch punktgenaues und sofortiges Nachregeln erreicht. Unser Beitrag zur Spitzentechnologie.

### «All-in-One»

Bereits in der Grundausstattung enthalten:

- Montagerahmen für schnelle und einfache Installation
- Zweizeiliges Display zur Anzeige aller relevanten Betriebsdaten
- Interner Datenlogger für die Betriebsdatenerfassung
- RS485- und RS232-Schnittstellen zur Invertervernetzung sowie für den Anschluss von PC oder Sunways Communicator
- Potentialfreies Melderelais zum Anschluss visueller und akustischer Alarmeinrichtungen
- Software NT Monitor zur Auswertung der Betriebsdaten

### Information und Vertrieb

Sunways AG · Photovoltaic Technology · Macairestraße 3 - 5  
D-78467 Konstanz · Telefon +49 (0)7531 996 77-0  
Telefax +49 (0)7531 996 77-444 · E-Mail info@sunways.de  
www.sunways.de

***Sunways***  
Photovoltaic Technology

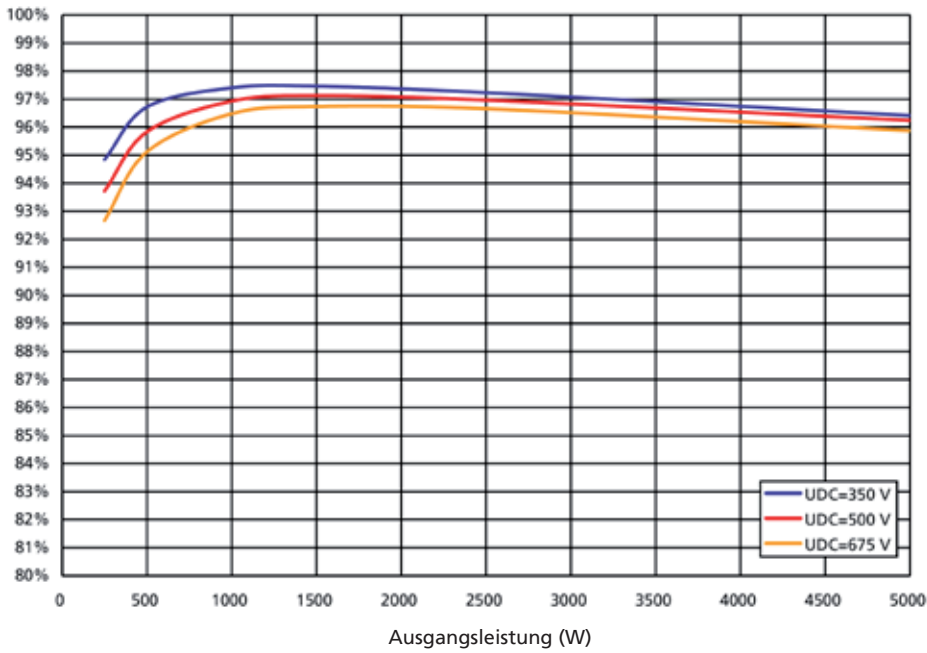
## Technische Daten Sunways Solar-Inverter NT

	NT 6000	NT 5000	NT 4000	NT 2600
Artikelnummer	SI250NT1B	SI242NT1B	SI237NT1B	SI225NT1B
<b>DC-Eingang</b>				
Nennleistung DC	5200 W	4300 W	3800 W	2600 W
Maximaler DC-Strom	18,0 A	13,0 A	11,0 A	7,5 A
Nennspannung DC	400 V			
MPP-Spannungsbereich	350 V bis 750 V			
Maximale DC-Spannung	850 V			
Anzahl DC-Anschlüsse pro MPP-Tracker	2 x Tyco Solarlok			
Anzahl MPP-Tracker	1			
<b>AC Ausgang</b>				
Nennausgangsleistung AC	4600 W	4200 W	3700 W	2500 W
Maximale AC-Leistung	5000 W	4200 W	3700 W	2500 W
Nennstrom AC	20,0 A	18,3 A	16,1 A	10,9 A
Maximaler AC-Strom	25,0 A	22,8 A	20,1 A	13,6 A
Frequenz nominal	50 Hz			
Frequenz Toleranzbereich	47,5 Hz bis 50,2 Hz (gemäß DIN VDE 0126-1-1)			
Netzspannung	230 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)	1			
<b>Leistungsdaten</b>				
Stand-By-Verbrauch	9,0 W			
Nacht-Verbrauch	< 0,15 W			
Maximaler Wirkungsgrad	97,5%	97,5%	97,5%	97,4%
Max. Euro-Wirkungsgrad	97,0%	97,1%	97,1%	97,1%
MPP-Wirkungsgrad (statisch)	> 99%	> 99%	> 99%	> 99%
Schaltungskonzept	HERIC®-Topologie, trafolos			
<b>Sonstiges</b>				
DC-Schalter	extern (Typ DCL 04 oder DCL 05)			
Netzanschluss Sicherungsauslegung	25 A	25 A	25 A	16 A
Datenschnittstellen	externe RS232, RS485, potentialfreies Melderelais			
Sensorschnittstellen	Einstrahlung, Temperatur			
Anzeige	LCD, 2 x 16 Zeichen			
Anlagen-Überwachung	NT Monitor, Sunways Communicator, Sunways Portal			
IP-Schutzgrad gemäß IEC 60529	IP 54			
Relative Luftfeuchtigkeit max.	95%			
Kühlung	Freie Konvektion			
Umgebungstemperatur	-25 °C bis 40 °C (bei Volllast)			
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung			
Maße (Höhe x Breite x Tiefe)	52 x 30 x 19 cm			
Gewicht (ohne Montagerahmen)	26 kg			
Installationsart	Wandmontage			
Geräuschpegel	< 35 dB (A)			
Garantie Standard (Option)	5 Jahre (10 Jahre)			
Zertifikate	CE, DIN VDE 0126-1-1			

Technische Änderungen vorbehalten. Stand 11/2008

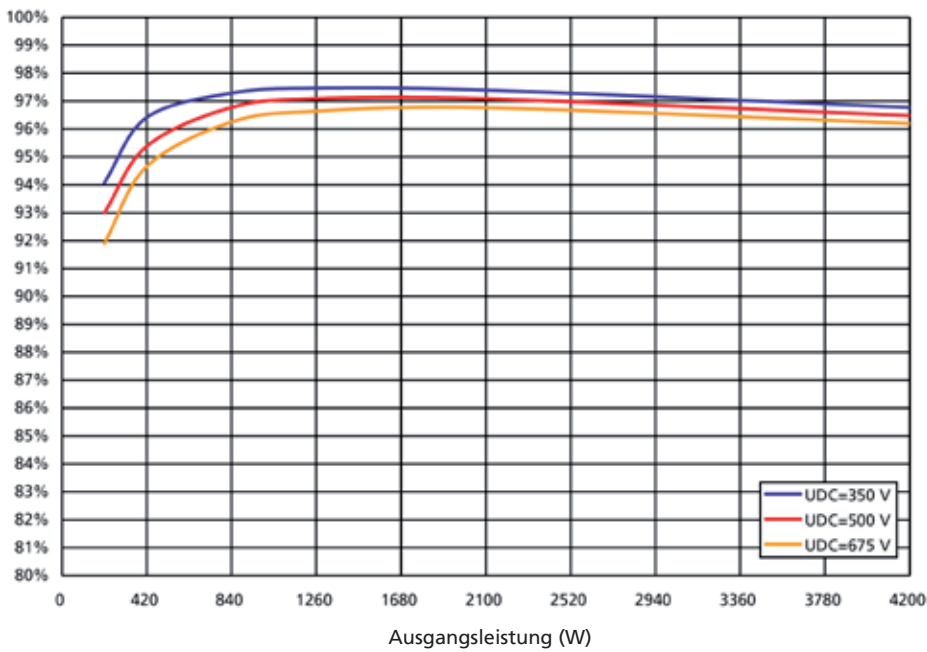
## Wirkungsgradkurven der Sunways Solar-Inverter NT

### Wirkungsgradkurve NT 6000



Ausgangsleistung (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Wirkungsgrad	350V	94,8	96,7	97,4	97,5	97,2	96,4	97,5	97,0
	500V	93,7	95,8	96,9	97,1	97,0	96,2	97,1	96,7
	675V	92,7	95,1	96,5	96,7	96,7	95,9	96,8	96,3

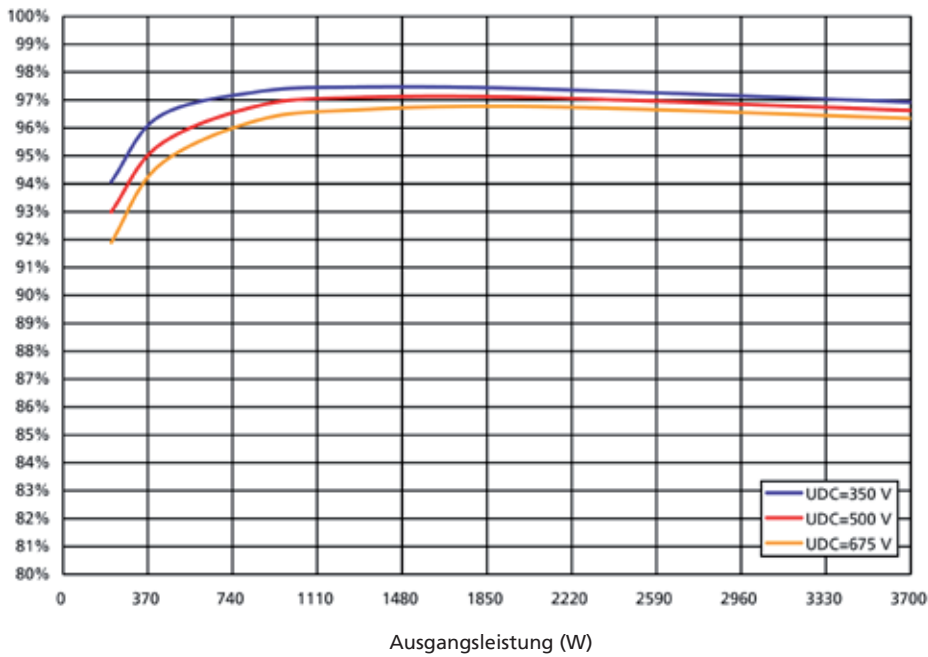
### Wirkungsgradkurve NT 5000



Ausgangsleistung (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Wirkungsgrad	350V	94,1	96,4	97,3	97,5	97,4	96,8	97,5	97,1
	500V	93,0	95,4	96,8	97,1	97,1	96,5	97,1	96,7
	675V	91,9	94,7	96,3	96,6	96,8	96,2	96,8	96,3

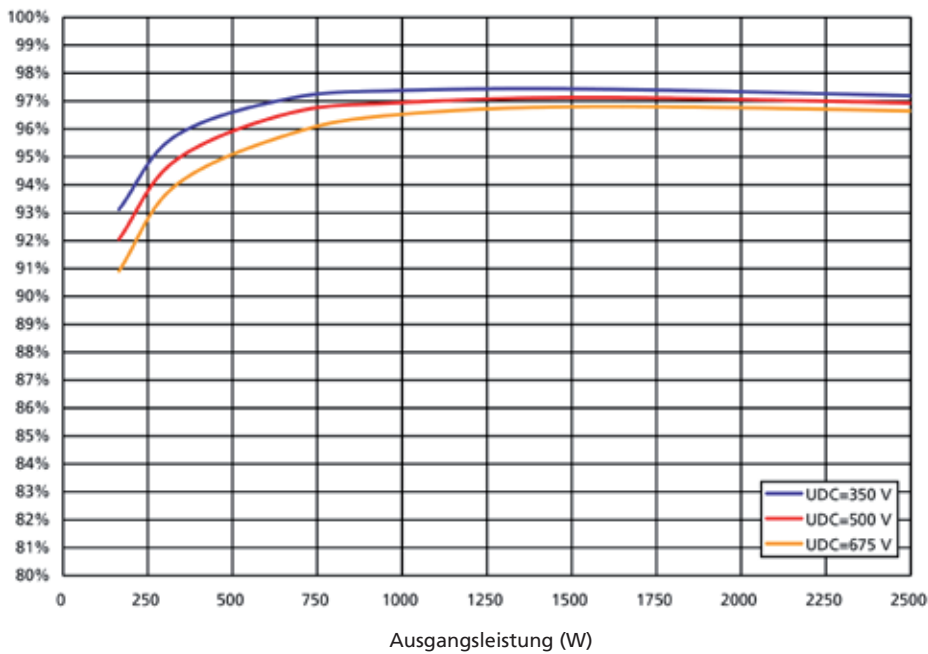
## Wirkungsgradkurven der Sunways Solar-Inverter NT

### Wirkungsgradkurve NT 4000



Ausgangsleistung (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Wirkungsgrad	350V	93,8	96,1	97,2	97,4	97,4	96,9	97,5	97,1
	500V	92,7	95,0	96,6	97,1	97,1	96,6	97,1	96,7
	675V	91,5	94,2	96,0	96,6	96,8	96,3	96,8	96,3

### Wirkungsgradkurve NT 2600



Ausgangsleistung (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Wirkungsgrad	350V	93,1	95,7	97,1	97,4	97,4	97,0	97,4	97,1
	500V	92,1	94,9	96,5	96,9	97,1	96,7	97,1	96,7
	675V	90,9	94,0	95,8	96,5	96,8	96,5	96,8	96,2