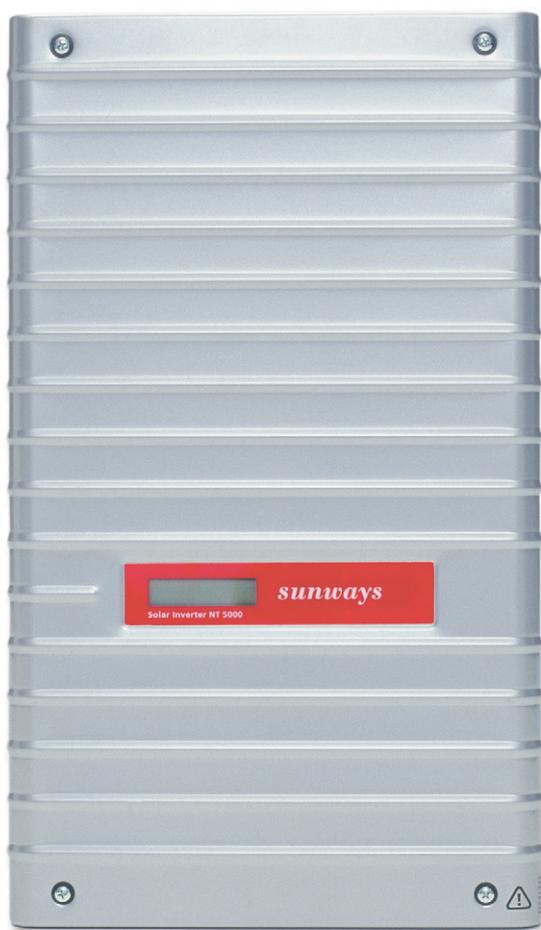


# SOLAR INVERTER

## 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 von externen Alarmeinrichtungen
- 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

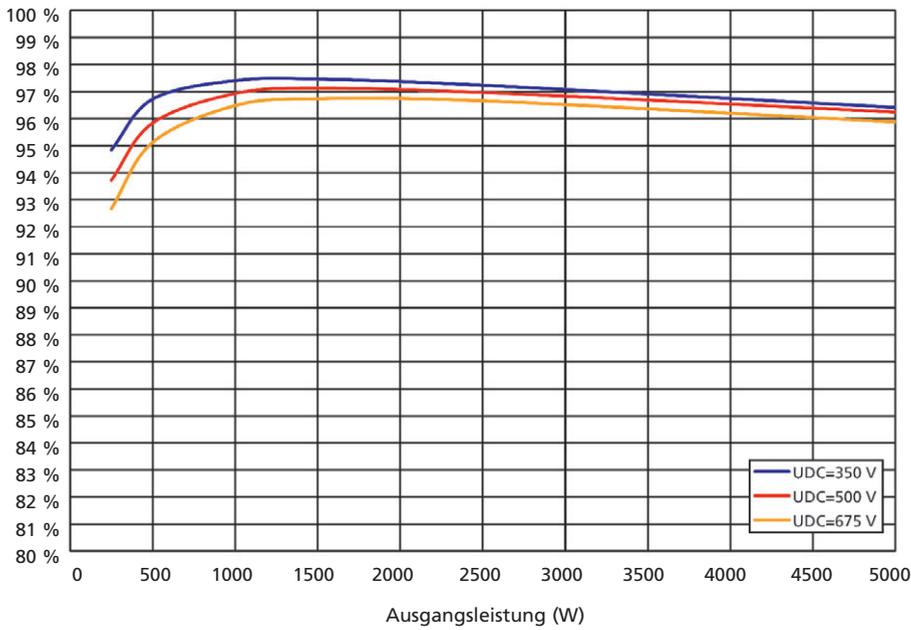
## Technische Daten Sunways Solar-Inverter NT

	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			
Minimale MPP-Spannung bei Volllast	350 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 06/2008

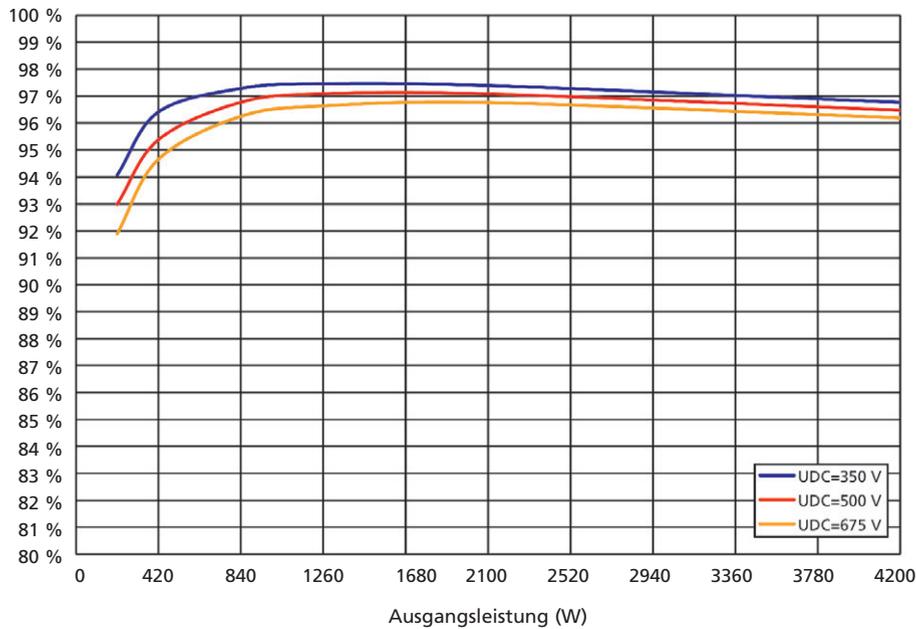
Wirkungsgradkurven der Sunways Solar-Inverter NT

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

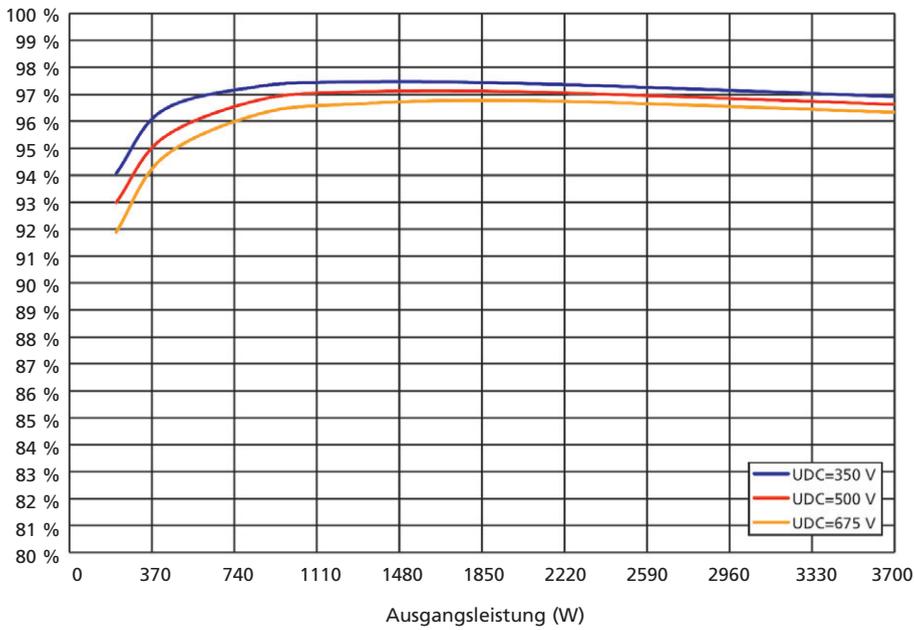
Wirkungsgradkurve NT 5000



Ausgangsleistung (%)		5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro
Wirkungsgrad	350V	94,8	96,7	97,4	97,5	97,2	96,4	97,5	97,1
	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

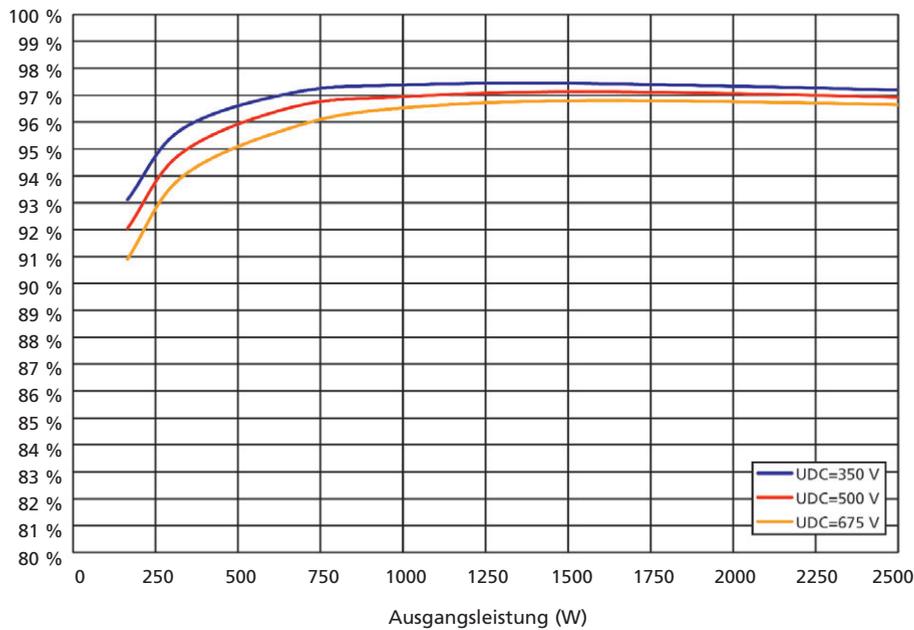
## Wirkungsgradkurven der Sunways Solar-Inverter NT

### Wirkungsgradkurve NT 4000



Ausgangsleistung (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Wirkungsgrad	350V	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

### 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