

# SOLAR INVERTER



## Neue Sunways Solar-Inverter

NT 2500, NT 3000, NT 3700, NT 4200 und NT 5000

AC-Leistung: 2,5 bis 5,0 kW

---

Die bewährte NT-Serie wurde komplett überarbeitet und überzeugt mit nochmals verbesserten Leistungsdaten und größerem Funktionsumfang: Durch die HERIC®-Topologie besetzt die NT-Serie mit maximal 97,8% Wirkungsgrad den Spitzenplatz im Bereich der 5 kW-String-Wechselrichter.

---

### Spitzen-Technologie in einem Gerät vereint:

**Präzise MPP-Regelung und patentierte HERIC®-Schaltung.**

Das neue MPP-Tracking sorgt für noch schnellere und präzisere Regelung. Weitere Vorteile ergeben sich auch durch die exklusive HERIC®-Schaltung, die in jedem Leistungsbereich des Solar-Inverters für Spitzenwirkungsgrade sorgt.

### Neue Features

Mit einem Spitzenwirkungsgrad von 97,8% und einem Eingangsspannungsbereich von 340 bis 900 V liefert die neue NT-Serie für viele Verschaltungsmöglichkeiten den optimalen Ertrag. Alle Geräte erfüllen die neue Mittelspannungsrichtlinie und sind dank Power-Control auch für Anlagen über 100 kW einsetzbar.

Die neue NT-Serie ist europaweit einsetzbar: Auf Knopfdruck ist vor Ort das Einsatzland eingestellt.

Erfüllt neue Niederspannungsrichtlinie (E VDE-AR-N 4105)

### «All-in-One» – vollständiger Funktionsumfang

Bereits bei der AT-Serie hat Sunways mit «All-in-One» neue Maßstäbe gesetzt:

CAN-Bus-Vernetzung, Aktive E-Mail-Alarmierung, Netzwerkanschluss und Grafikdisplay sind natürlich auch bei der neuen NT-Serie selbstverständlich.

### 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 2500	NT 3000	NT 3700	NT 4200	NT 5000
Artikelnummer	SI225NT0C	SI230NT0C	SI237NT0C	SI242NT0C	SI250NT0C
<b>DC-Eingang</b>					
Nennleistung DC	2625 W	3150 W	3885 W	4410 W	5250 W
maximaler DC-Strom	7,8 A	9,3 A	11,5 A	12,9 A	15,4 A
Nennspannung DC	340 V				
MPP-Spannungsbereich	340 V ... 750 V				
Maximale DC-Spannung	900 V				
Anzahl DC-Anschlüsse pro MPP-Tracker	2 x Tyco Solarlok				
Anzahl MPP-Tracker	1				
<b>AC Ausgang</b>					
Nennausgangsleistung AC	2500 W	3000 W	3680 W	4200 W	4600 W
Maximale AC-Leistung	2500 VA	3000 VA	3680 VA	4200 VA	5000 VA
Nennstrom AC	10,9 A	13,0 A	16,0 A	18,3 A	20,0 A
Maximaler AC-Strom	12,0 A	14,4 A	17,8 A	20,2 A	24,0 A
Frequenz nominal	50 Hz				
Frequenzbereich	47,5 Hz ... 51,5 Hz (gemäß E VDE-AR-N 4105:2011-08)				
Netzspannung	230 V				
Spannungsbereich AC	-20% ... +15% (gemäß DIN VDE 0126-1-1)				
Klirrfaktor	< 2%				
Leistungsfaktor (Cos Phi)	1 oder einstellbar von -0,9 bis +0,9				
Netzspannungsüberwachung	einphasig (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	1 (L, N, PE)				
Anzahl Einspeisephasen (230 V einphasig)					
<b>Leistungsdaten</b>					
Eigenverbrauch	4,0 W				
Nacht-Verbrauch	< 0,1 W				
Maximaler Wirkungsgrad	97,8%	97,8%	97,8%	97,8%	97,8%
Max. Euro-Wirkungsgrad	97,4%	97,4%	97,4%	97,3%	97,2%
MPP-Wirkungsgrad (statisch)	> 99%				
Schaltungskonzept	HERIC®-Topologie, trafolos				
<b>Sonstiges</b>					
DC-Schalter (nach IEC 60947-1/3)	integriert				
Netzanschluss Sicherungsauslegung	16 A	16 A	25 A	25 A	25 A
Datenschnittstellen	Ethernet, CAN, RS485, potentialfreies Melderelais, 50				
Sensorschnittstellen	Einstrahlung, Temperatur				
Anzeige	LCD-Dotmatrix, hintergrundbeleuchtet, 128 x 64 Punkte				
Anlagen-Überwachung	Aktive E-Mail-Alarmierung, Sunways Browser, Sunways Portal				
IP-Schutzgrad gemäß IEC 60529	IP 54				
Relative Luftfeuchtigkeit max.	95%				
Kühlung	Freie Konvektion				
Umgebungstemperatur (bei Volllast)	-25°C...60°C	-25°C...55°C	-25°C...55°C	-25°C...50°C	-25°C ... 45°C
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung				
Maße (Höhe x Breite x Tiefe)	59 x 35 x 21 cm				
Gewicht	26 kg				
Installationsart	Wandmontage				
Geräuschpegel	< 35 dB (A)				
Garantie Standard (Option)	5 Jahre (10 / 15 / 20 / 25 Jahre)				
Leistungsreduzierung gem. §6 EEG	ja, in Verbindung mit Power Controll Box				
Zertifikate	CE, DIN VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105:2011-08 weitere Zertifikate unter <a href="http://www.sunways.eu">www.sunways.eu</a>				

Werte bezogen auf 230 V Netzspannung.

Technische Änderungen vorbehalten. Stand 07/2012

# Wirkungsgradkurven der Sunways Solar-Inverter NT

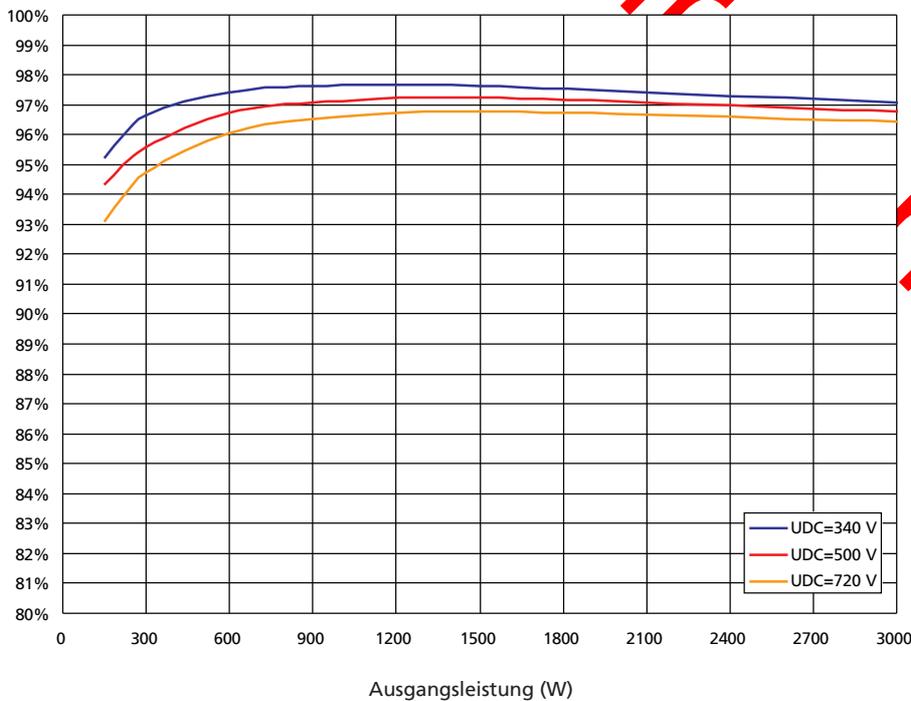
## Wirkungsgradkurve NT 2500



Ausgangsleistung (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro
Wirkungsgrad	340 V	94,7	96,4	97,3	97,6	97,7	97,8	97,4
	500 V	93,8	95,4	96,6	97,0	97,3	97,3	96,9
	720 V	92,6	94,5	95,8	96,4	96,8	96,9	96,3

Werte bezogen auf 230 V Netzspannung, cos phi = 1 und 25°C Umgebungstemperatur.

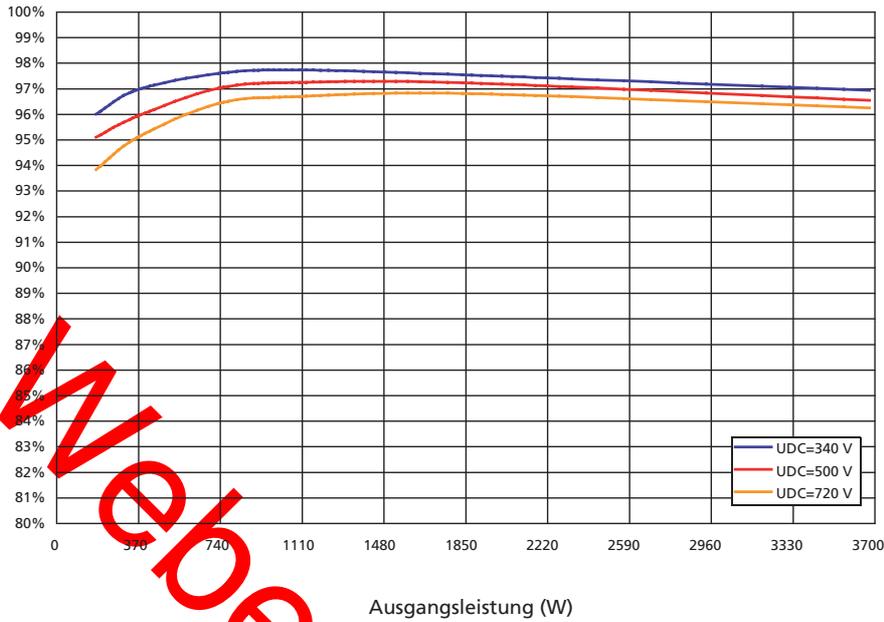
## Wirkungsgradkurve NT 3000



Ausgangsleistung (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro
Wirkungsgrad	340 V	95,2	96,6	97,4	97,6	97,6	97,8	97,4
	500 V	94,3	95,6	96,7	97,1	97,3	97,3	96,9
	720 V	93,1	94,7	96,1	96,5	96,8	96,9	96,4

Werte bezogen auf 230 V Netzspannung, cos phi = 1 und 25°C Umgebungstemperatur.

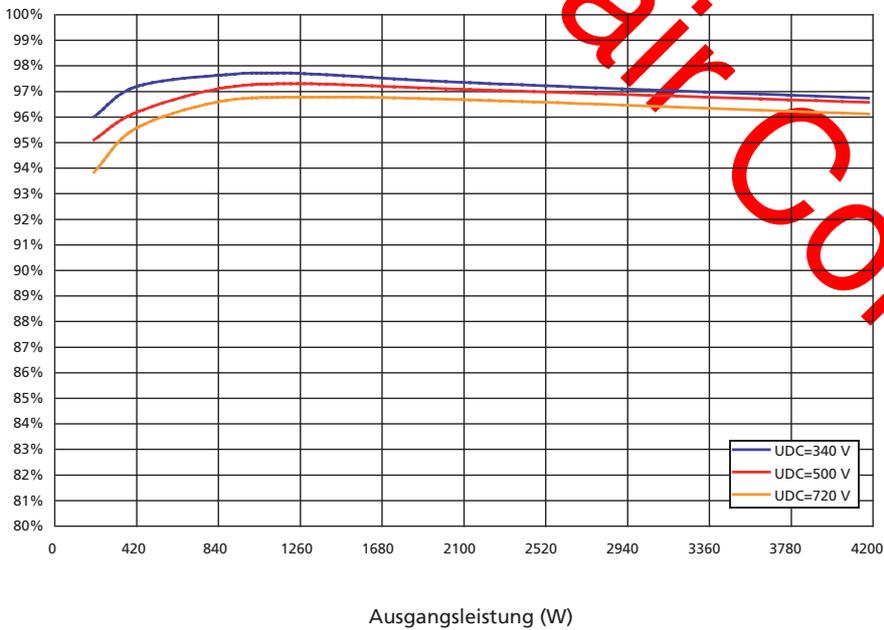
### Wirkungsgradkurve NT 3700



Ausgangsleistung (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro
Wirkungsgrad 340 V	96,0	96,9	97,6	97,7	97,5	96,9	97,8	97,4
500 V	95,1	95,9	97,0	97,2	97,2	96,5	97,3	96,9
720 V	93,8	95,1	96,4	96,7	96,8	96,2	96,9	96,4

Werte bezogen auf 230 V Netzspannung,  $\cos \phi = 1$  und 25°C Umgebungstemperatur.

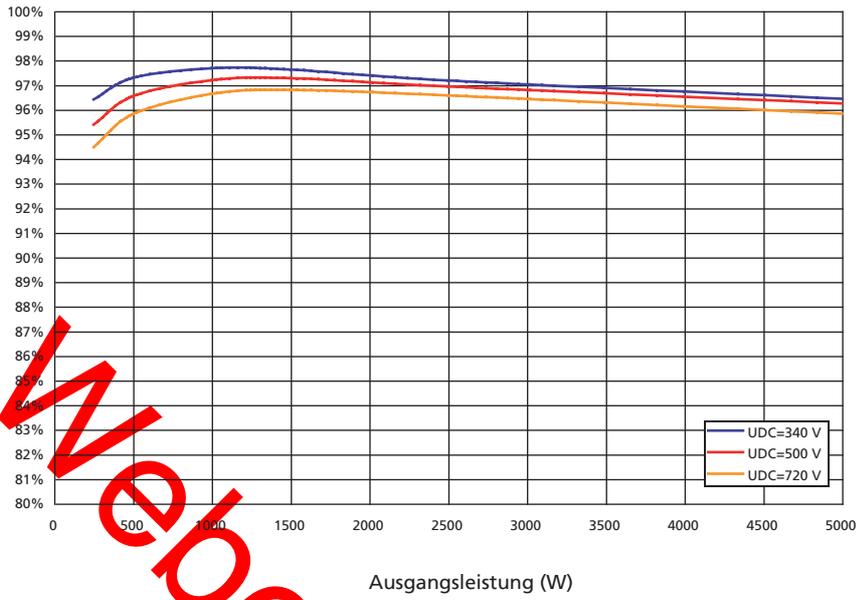
### Wirkungsgradkurve NT 4200



Ausgangsleistung (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro
Wirkungsgrad 340 V	96,0	97,2	97,6	97,7	97,3	96,7	97,8	97,3
500 V	95,1	96,1	97,1	97,3	97,1	96,6	97,3	96,9
720 V	93,8	95,5	96,6	96,8	96,7	96,1	96,9	96,4

Werte bezogen auf 230 V Netzspannung,  $\cos \phi = 1$  und 25°C Umgebungstemperatur.

Wirkungsgradkurve NT 5000



Ausgangsleistung (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Wirkungsgrad	340 V	86,4	97,3	97,7	97,6	97,2	96,4	97,8	97,2
	500 V	95,4	96,6	97,2	97,3	96,9	96,3	97,3	96,8
	720 V	94,5	95,8	96,7	96,8	96,6	95,8	96,9	96,4

Werte bezogen auf 230 V Netzspannung,  $\cos \phi = 1$  und 25°C Umgebungstemperatur.