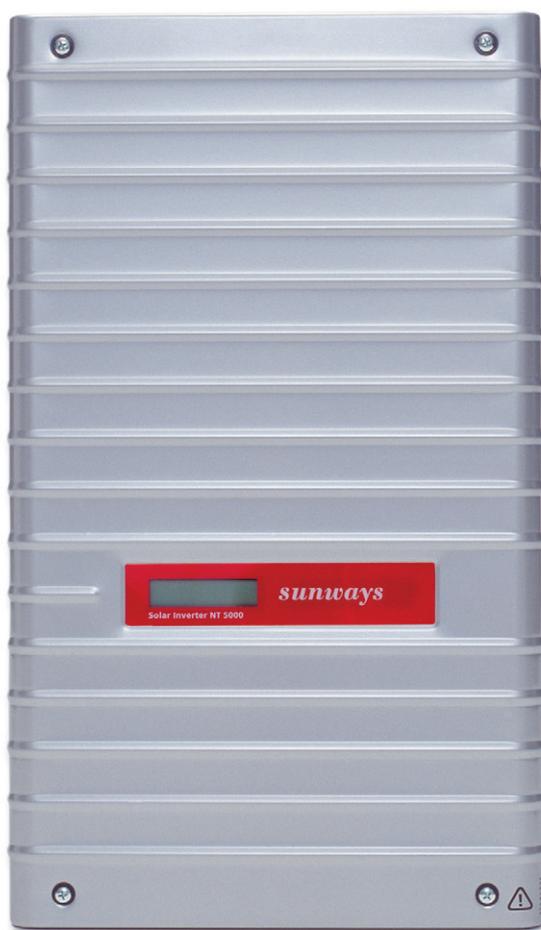


SOLAR INVERTER

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 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
- Neuentwickelte 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
www.sunways.de

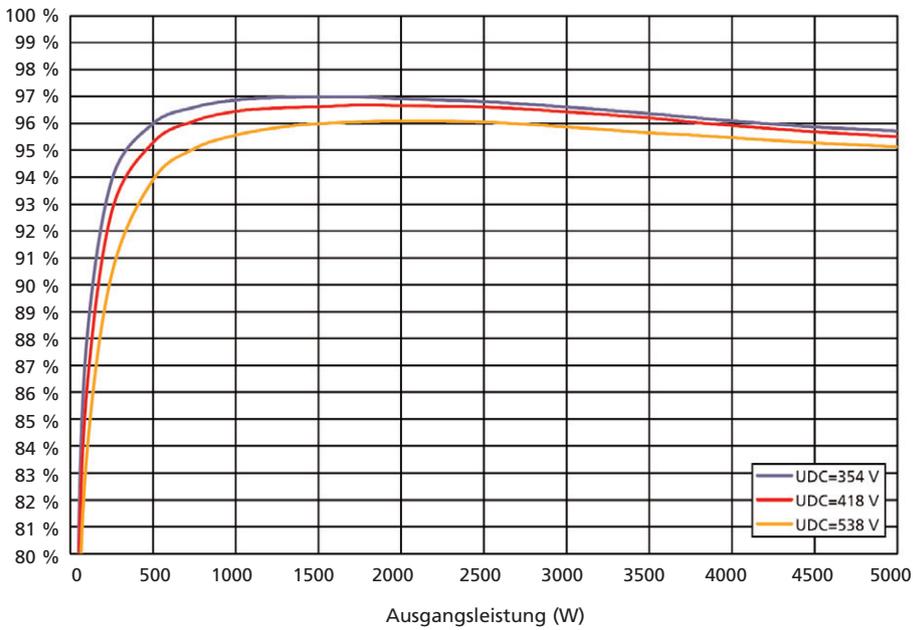
sunways
Photovoltaic Technology

Technische Daten der Sunways Solar Inverter

Sunways Solar Inverter	NT 6000	NT 5000	NT 4000	NT 2600
Maximale Solargenerator-Leistung	6250 W	5000 W	4125 W	2750 W
DC Eingang Nennleistung	5200 W	4300 W	3400 W	2300 W
Stand-by-Verbrauch	9 W			
Nachtverbrauch	< 0,15 W			
Einspeisung ab	15 W			
Nennspannung	400 V			
U_{MPP} -Spannungsbereich	$350 \leq U_{MPP} \leq 750$ V			
Leerlaufspannung	850 V			
Einschaltspannung	410 V			
Ausschaltspannung	340 V			
Maximalstrom	18 A	13 A	10 A	7 A
Nennstrom	13 A	10,8 A	8,5 A	5,75 A
Anzahl Eingänge	2 (mit Adapter: 4)			
Maximaler Wirkungsgrad	97,0 %			
Europäischer Wirkungsgrad (gewichtet)	96,5 %	96,5 %	96,4 %	96,2 %
HERIC®-Topologie	ja			
AC Nennausgangsleistung Dauerbetrieb P _n	4600 W	4000 W	3300 W	2200 W
Spitzenleistung P _p	5000 W	4200 W	3300 W	2200 W
Frequenz nominal	50 Hz			
Netzspannung	230 V			
Nennspannung Toleranzbereich	-20 % bis +15 % (nach DIN VDE 0126-1-1)			
Nennstrom pro Phase	20 A	17,4 A	14,3 A	9,6 A
Maximalstrom pro Phase	27,2 A	22,8 A	17,9 A	12,0 A
Klirrfaktor bei P _n	< 3 %			
Blindleistungsfaktor (cos phi)	ca. 1			
Stromform	Sinus			
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)			
Ausgangscharakteristik	Stromquelle			
Netzanschluss Sicherungsauslegung	25 A	25 A	25 A	16 A
Notwendige Phasen, Anzahl Netzanschluss	3			
Anzahl Einspeisephase (230 V einphasig)	1			
Datenschnittstellen	externe RS232, RS485, potenzialfreies Melderelais			
Sensorschnittstellen	Einstrahlung, Temperatur			
Anzeige	LCD, 2 x 16 Zeichen			
Schutzart gegen Umwelteinflüsse	IP 54			
Relative Luftfeuchtigkeit max.	95 Prozent			
Kühlung, Umgebungstemperatur	Freie Konvektion, -25 °C bis 40 °C			
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe), Gewicht	515 x 300 x 190 mm, 26 kg			
Geräuschentwicklung	geräuschlos (< 35 dB (A))			
Garantiezeit Standard (Option)	5 Jahre (10 Jahre)			

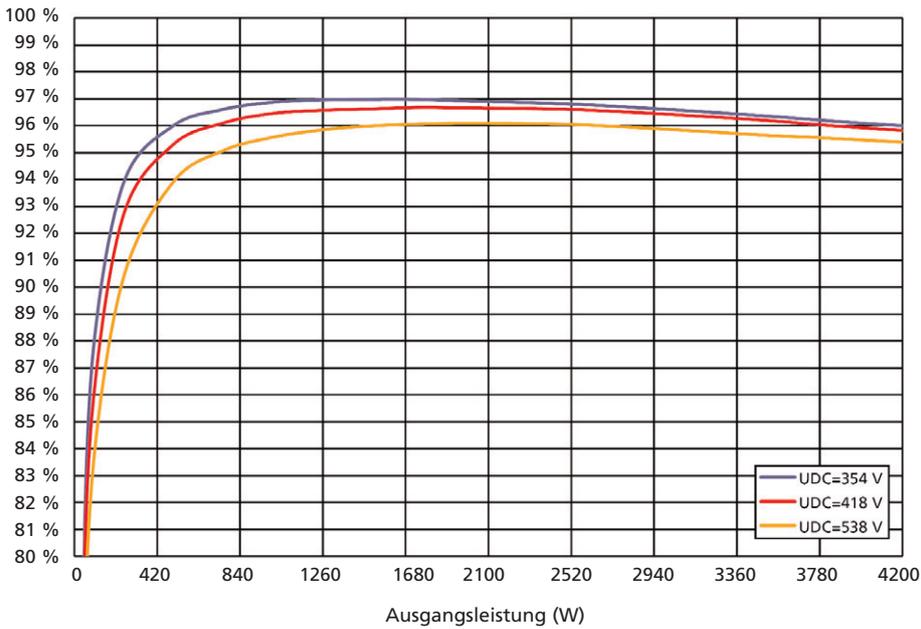
Technische Änderungen vorbehalten, Stand 04/2006

Wirkungsgradkurve NT 6000



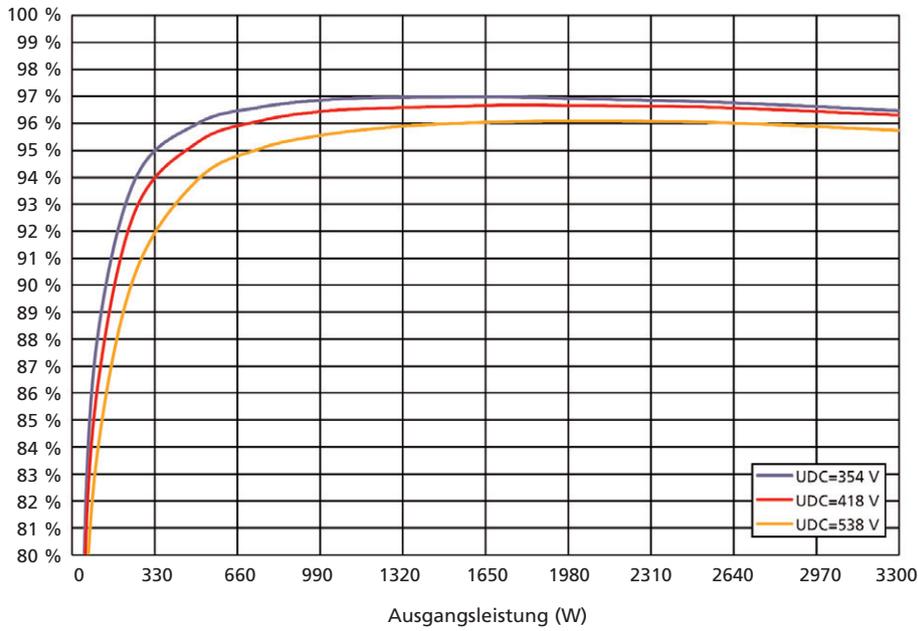
Ausgangsleistung (%)	2,0	5,0	10,0	15,0	20,0	30,0	40,0	50,0	60,0	70,0	80,0	90,0	100,0
Wirkungsgrad 354V	88,0	93,8	96,0	96,6	96,8	97,0	96,9	96,8	96,6	96,3	96,1	95,8	95,7
418V	86,0	92,7	95,3	96,1	96,4	96,6	96,6	96,6	96,4	96,2	95,9	95,7	95,5
538V	83,6	90,3	93,9	95,0	95,5	96,0	96,1	96,0	95,8	95,6	95,4	95,3	95,1

Wirkungsgradkurve NT 5000



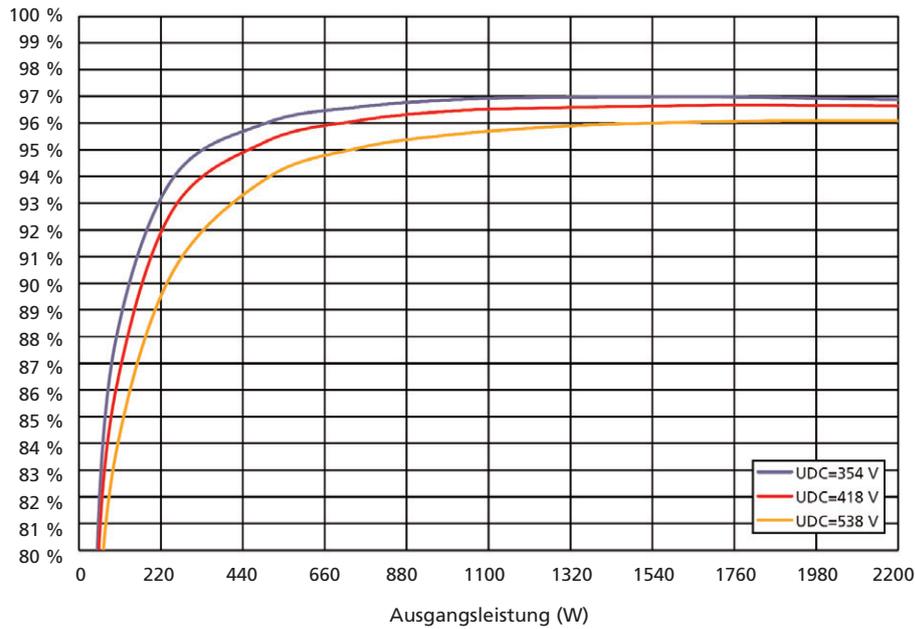
Ausgangsleistung (%)	2,0	5,0	10,0	15,0	20,0	30,0	40,0	50,0	60,0	70,0	80,0	90,0	100,0
Wirkungsgrad 354V	85,5	92,2	95,3	96,3	96,7	96,9	97,0	96,9	96,8	96,6	96,4	96,2	96,0
418V	83,7	90,9	94,4	95,7	96,2	96,5	96,6	96,6	96,6	96,4	96,2	96,0	95,8
538V	81,2	88,6	92,7	94,5	95,2	95,8	96,0	96,1	96,0	95,9	95,7	95,5	95,4

Wirkungsgradkurve NT 4000



Ausgangsleistung (%)	2,0	5,0	10,0	15,0	20,0	30,0	40,0	50,0	60,0	70,0	80,0	90,0	100,0
Wirkungsgrad 354V	82,6	90,4	94,5	95,9	96,3	96,8	97,0	97,0	96,9	96,8	96,7	96,6	96,4
418V	81,2	88,9	93,5	95,2	95,8	96,4	96,6	96,6	96,6	96,6	96,6	96,4	96,3
538V	78,5	86,6	91,5	93,8	94,6	95,5	95,9	96,0	96,1	96,0	96,0	95,9	95,7

Wirkungsgradkurve NT 2600



Ausgangsleistung (%)	2,0	5,0	10,0	15,0	20,0	30,0	40,0	50,0	60,0	70,0	80,0	90,0	100,0
Wirkungsgrad 354V	76,0	89,6	92,6	95,5	95,5	96,3	96,7	96,9	97,0	97,0	97,0	96,9	96,8
418V	74,2	87,4	91,3	93,5	94,6	95,8	96,2	96,5	96,6	96,6	96,7	96,6	96,6
538V	71,6	85,1	89,0	91,5	93,0	94,6	95,3	95,6	95,9	96,0	96,0	96,1	96,0