

# SOLAR INVERTER

## Sunways Solar Inverter NT 10000

Der Solar Inverter NT 10000 ist der erste zur Wandmontage geeignete Inverter in der 10 kW-Klasse. Dank des leicht zugänglichen Servicebereichs an der Geräteunterseite und des vormontierten Rahmens ist die Installation besonders einfach.



### Höchste Wirkungsgrade

Mit der HERIC®-Topologie erreicht der Sunways Inverter NT 10000 schon im Teillastbereich höchste Wirkungsgrade. Dank schneller und präziser MPP-Regelung reagiert er 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 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](mailto:info@sunways.de)  
[www.sunways.de](http://www.sunways.de)

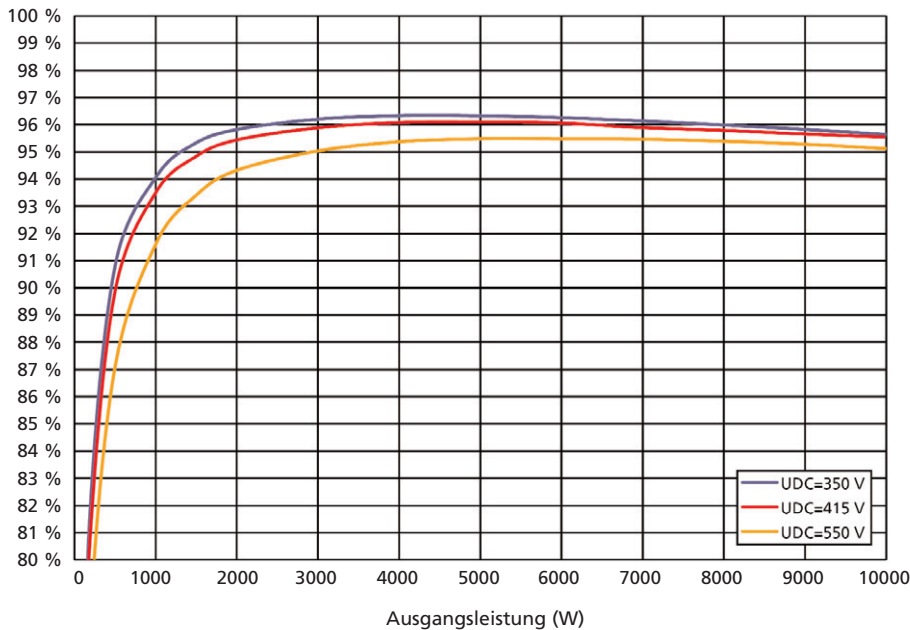
***sunways***  
Photovoltaic Technology

## Technische Daten

DC-Eingang		AC-Ausgang	
Maximale Solargenerator-Leistung	12000 Wp	Nennausgangsleistung Dauerbetrieb Pn	10000 W
Eingang Nennleistung	11000 W	Spitzenleistung Pp	10000 W
Stand-by-Verbrauch	20 W	Frequenz nominal	50 Hz
Nachtverbrauch	< 0,3 W	Netzspannung	400 V
Einspeisung ab	7 W	Netzspannung Toleranzbereich	-20 bis +15 Prozent
Nennspannung	400 V	Nennstrom pro Phase	14,5 A
U <sub>MPP</sub> Spannungsbereich	350 V bis 750 V	Maximalstrom pro Phase	18,2 A
Leerlaufspannung	850 V	Klirrfaktor bei Pn	< 3 Prozent
Einschaltspannung	420 V	Blindleistungsfaktor (cos phi)	ca. 1
Ausschaltspannung	340 V	Stromform	Sinus
Maximalstrom	10 A pro MPP*-Eingang	Netzspannungsüberwachung	dreiphasig nach DIN VDE 0126-1-1
Nennstrom	9 A pro MPP*-Eingang	Erdschlüssüberwachung	AFI (Allstromsensitiv) nach DIN VDE 0126-1-1
Anzahl Eingänge	1 pro MPP*-Eingang, 3 gesamt	Isolations-, Frequenz- und Gleichstromüberwachung	nach DIN VDE 0126-1-1
Maximaler Wirkungsgrad	96,4 Prozent**	Ausgangscharakteristik	Stromquelle
Europäischer Wirkungsgrad (gewichtet)	95,9 Prozent**	Netzanschluss Sicherungsauslegung	3 x 25 A
HERIC®-Topologie	Ja	Notwendige Phasen Anzahl Netzanschluss	3
		Anzahl Einspeisephasen (230 V einphasig)	3

Datenschnittstellen	RS232, RS485, USB, potentialfreies Melderelais
Sensorschnittstellen	Einstrahlung, Temperatur
Anzeige	LCD, 2 x 16 Zeichen, 100 x 25 mm Fenstergröße
Schutzart gegen Umwelteinflüsse	IP 54
Relative Luftfeuchtigkeit max.	95 Prozent
Kühlung	Lüfter über Rückwand, 2-Kammer-System
Umgebungstemperatur (Celsius)	-25 °C bis 40 °C
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	805 x 500 x 175 mm
Gewicht	30 kg (ohne Montagerahmen)
Gewährleistung Standard/Option	5 Jahre / 10 Jahre

Wirkungsgradkurve NT 10000



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 350V	82,0	91,0	94,1	95,3	95,9	96,2	96,4	96,4	96,2	96,1	96,0	95,9	95,7
415V	81,2	89,9	93,6	94,9	95,5	95,9	96,2	96,1	96,1	95,9	95,8	95,7	95,6
550V	78,0	87,1	91,7	93,4	94,3	95,1	95,4	95,5	95,5	95,5	95,4	95,3	95,2

\* MPP-Multitracking-Eingang \*\* mit Lüfterbetrieb