

# 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 Wärmetauschkkanäle 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

Maximale Solargenerator-Leistung	12000 Wp
Eingang Nennleistung	11000 W
Stand-by-Verbrauch	20 W
Nachtverbrauch	< 0,3 W
Einspeisung ab	7 W
Nennspannung	400 V
U <sub>MPP</sub> Spannungsbereich	350 V bis 750 V
Leerlaufspannung	850 V
Einschaltspannung	420 V
Ausschaltspannung	340 V
Maximalstrom	10 A pro MPP*-Eingang
Nennstrom	9 A pro MPP*-Eingang
Anzahl Eingänge	1 pro MPP*-Eingang, 3 gesamt
Maximaler Wirkungsgrad	96,4 Prozent**
Europäischer Wirkungsgrad (gewichtet)	95,9 Prozent**
HERIC®-Topologie	Ja

### AC-Ausgang

Nennausgangsleistung Dauerbetrieb P <sub>n</sub>	10000 W
Spitzenleistung P <sub>p</sub>	10000 W
Frequenz nominal	50 Hz
Netzspannung	400 V
Netzspannung Toleranzbereich	-20 bis +15 Prozent
Nennstrom pro Phase	14,5 A
Maximalstrom pro Phase	18,2 A
Klirrfaktor bei P <sub>n</sub>	< 3 Prozent
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	nach DIN VDE 0126-1-1
Ausgangscharakteristik	Stromquelle
Netzanschluss Sicherungsauslegung	3 x 25 A
Notwendige Phasen Anzahl Netzanschluss	3
Anzahl Einspeisephasen (230 V einphasig)	3

### Datenschnittstellen

### Sensorschnittstellen

### Anzeige

### Schutzart gegen Umwelteinflüsse

### Relative Luftfeuchtigkeit max.

### Kühlung

### Umgebungstemperatur (Celsius)

### Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)

### Gewicht

### Gewährleistung Standard/Option

RS232, RS485, USB, potentialfreies Melderelais

Einstrahlung, Temperatur

LCD, 2 x 16 Zeichen, 100 x 25 mm Fenstergröße

IP 54

95 Prozent

Lüfter über Rückwand, 2-Kammer-System

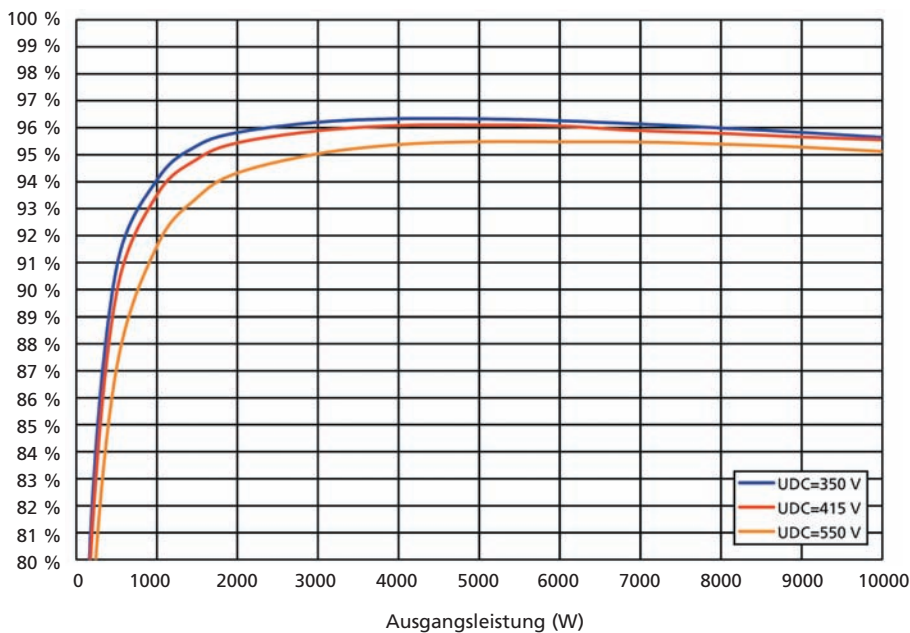
-25 °C bis 40 °C

805 x 500 x 175 mm

30 kg (ohne Montagerahmen)

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