

# SOLAR INVERTER

## Sunways Solar-Inverter PT 30k und PT 33k AC-Leistung: 30,0 kW und 33,3 kW

---

Die Zentralwechselrichter der PT-Serie setzen mit über 98,0% Wirkungsgrad und einer maximalen DC-Eingangsspannung von bis zu 1000 V Maßstäbe bei kompakten dreiphasigen Standgeräten – jetzt auch als 33 kW Gerät erhältlich

---

### HERIC®-Topologie für maximale Performance

Durch die bewährte HERIC®-Topologie in dreiphasiger Ausführung kann die PT-Serie mit den besten Wirkungsgraden in dieser Leistungsklasse punkten: Spitzenwirkungsgrade von über 98,0% sorgen für überdurchschnittliche Erträge.

- Einhaltung der neuen Mittelspannungsrichtlinie
- Direkte Unterstützung des EEG-Einspeisemanagements durch nachrüstbares Power-Control Modul
- Lückenlose Strangüberwachung mit der «String Box CAN 08» und dem Sunways-Portal

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

Bereits bei den String-Invertern hat Sunways mit «All-in-One» neue Maßstäbe gesetzt: CAN-Bus-Vernetzung, Aktive E-Mail-Alarmierung, Netzwerkanschluss und Grafikdisplay sind natürlich auch bei der PT-Serie selbstverständlich.

### Serviceleistungen

Neben der Standardgarantie von 5 Jahren erhalten Sie auf Wunsch bis zu 20 Jahre Betriebssicherheit über eine Garantieverlängerung – Während der Garantiezeit ist der Vor-Ort-Reparaturservice inklusive!

Wer auch die Anlagenüberwachung und Wartung in sicheren Händen wissen will, kann darüber hinaus einen Wartungs- und Servicevertrag abschließen – Ihr persönliches «Rundum-Sorglos-Paket» direkt vom Hersteller.



### 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 PT

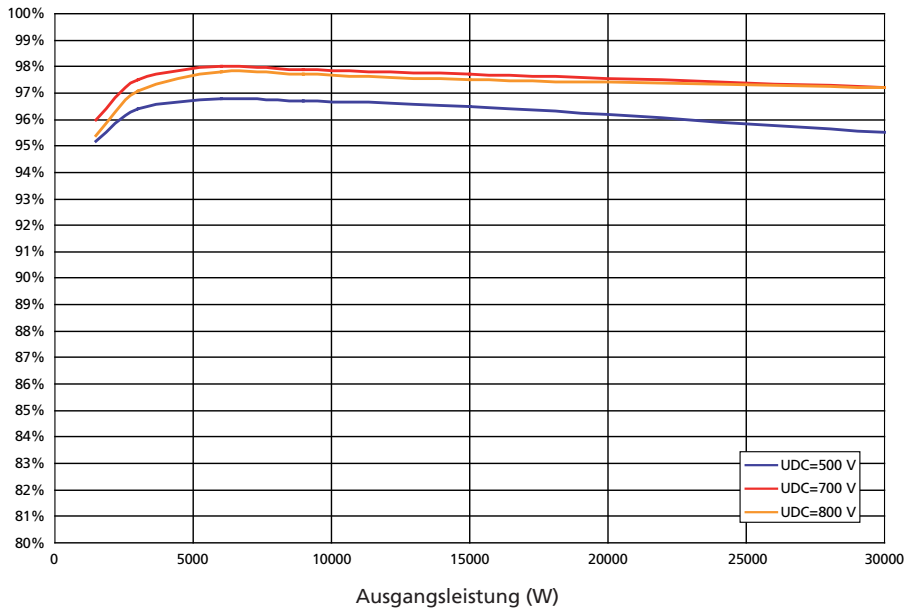
	PT 30k	PT 33k
Artikelnummer	IP42 SI330P11A	SI333P11A
	IP42 mit DC-Überspannungsschutz SI330P21A	SI333P21A
	IP54 SI330P31A	SI333P31A
	IP54 mit DC-Überspannungsschutz SI330P41A	SI333P41A
<b>DC-Eingang</b>		
Nennleistung DC	31000 W	34500 W
Maximaler DC-Strom	75,0 A	
Nennspannung DC	700 V	
MPP-Spannungsbereich	420 V ... 800 V	460 V ... 800 V
Maximale DC-Spannung	1000 V	
Anzahl DC-Anschlüsse pro MPP-Tracker	1 x Wago-Reihenklemme 35 mm <sup>2</sup>	
Anzahl MPP-Tracker	1	
<b>AC Ausgang</b>		
Nennausgangsleistung AC	30000 W	33333 W
Maximale AC-Leistung	30000 W	33333 W
Nennstrom AC	43,5 A pro Phase	48,3 A pro Phase
Maximaler AC-Strom	50,0 A pro Phase	53,0 A pro Phase
Strombelastbarkeit am Einspeisepunkt	mind. 100 A pro Phase	
Frequenz nominal	50 Hz	
Frequenzbereich	47,5 Hz ... 50,2 Hz (gem. DIN VDE 0126-1-1)	
Netzspannung	400 V	
Spannungsbereich AC	-20% ... +15% (gem. DIN VDE 0126-1-1)	
Klirrfaktor	< 3%	
Leistungsfaktor (Cos Phi)	1 oder einstellbar von -0,9 bis +0,9	
Netzspannungsüberwachung	dreiphasig (gem. DIN VDE 0126-1-1)	
Erdschlussüberwachung	AFI, allstromsensitiv (gem. DIN VDE 0126-1-1)	
Isolations-, Frequenz- und Gleichstromüberwachung	integriert (gem. DIN VDE 0126-1-1)	
Notwendige Phasen Netzanschluss	3 (L1, L2, L3, N, PE)	
Anzahl Einspeisephasen (230 V einphasig)	3	
<b>Leistungsdaten</b>		
Eigenverbrauch	< 4 W	
Nacht-Verbrauch	ca. 0 W	
Maximaler Wirkungsgrad	98,0%	
Max. Euro-Wirkungsgrad	97,6%	
MPP-Wirkungsgrad (statisch)	99,90%	
Schaltungskonzept	HERIC®-Topologie, dreiphasig, trafolos	
<b>Sonstiges</b>		
DC-Schalter	integriert	
Netzanschluss Sicherungsauslegung	3 x 63 A (16 mm <sup>2</sup> )	
Datenschnittstellen	Ethernet, CAN, potentialfreies Melderelais, S0, Modem	
Sensorschnittstellen	Einstrahlung, Temperatur	
Anzeige	LCD-Dotmatrix, hintergrundbeleuchtet, 128 x 64 Punkte	
Anlagen-Überwachung	aktive E-Mail-Alarmierung, Sunways Browser, Sunways Portal	
Netzgerät abgesichert auf PCB	T2A/250 V	
IP-Schutzgrad gemäß IEC 60529	IP 42 / IP 54 (optional)	
Klimaklasse	4K4H (gem. EN 60721-3-4)	
Kühlung	forcierte Kühlung durch Lüfter	
Umgebungstemperatur	-20°C ... 40°C (bei Volllast)	
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung	
Maße (Höhe x Breite x Tiefe)	100 x 60 x 40 cm	
Gewicht	155 kg	
Installationsart	Standmontage	
Geräuschpegel	ca. 70 dB(A) / 100% Lüfterleistung	
Garantie Standard (Option)	5 Jahre (mit Wartungsvertrag: bis zu 20 Jahre)	
Zertifikate	CE, DIN VDE 0126-1-1	

Werte bezogen auf 230 V Netzspannung

Technische Änderungen vorbehalten. Stand 06/2010

# Wirkungsgradkurven der Sunways Solar-Inverter PT

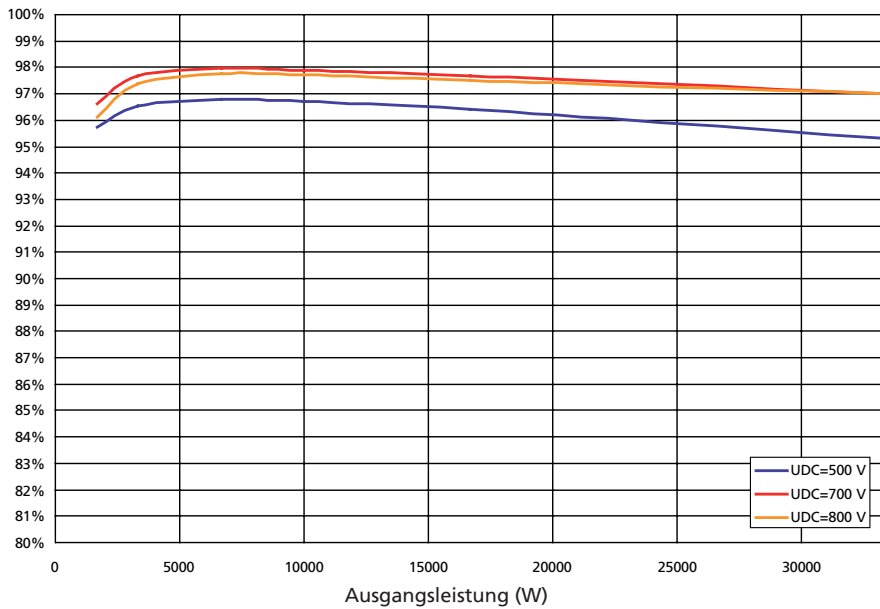
## Wirkungsgradkurve PT 30k



Ausgangsleistung (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Wirkungsgrad	500 V	95,2	96,4	96,8	96,7	96,5	95,5	96,8	96,3
	700 V	96,0	97,5	98,0	97,9	97,7	97,2	98,0	97,6
	800 V	95,4	97,1	97,8	97,7	97,5	97,2	97,8	97,4

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

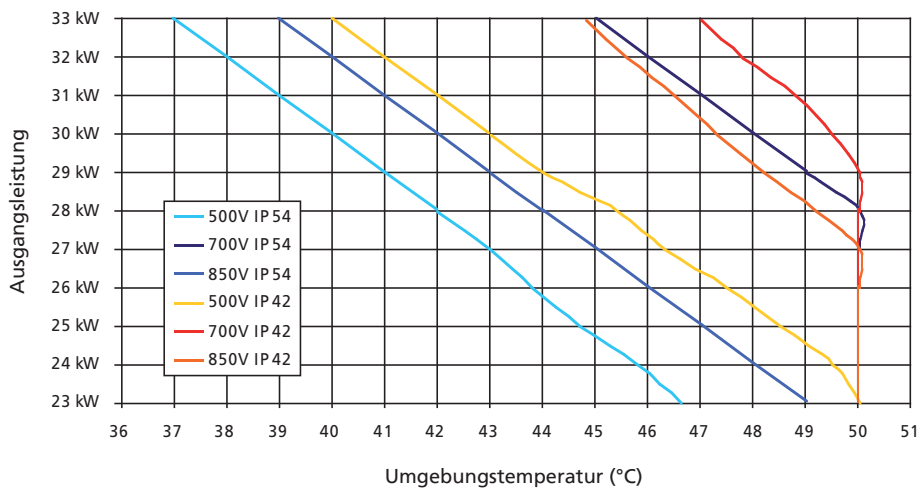
## Wirkungsgradkurve PT 33k



Ausgangsleistung (%)	5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro	
Wirkungsgrad	500 V	95,7	96,5	96,8	96,7	96,4	95,3	96,8	96,3
	700 V	96,6	97,7	98,0	97,9	97,7	97,0	98,0	97,6
	800 V	96,1	97,4	97,8	97,7	97,5	97,0	97,8	97,4

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

## Derating Sunways Solar-Inverter PT



### 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](mailto:info@sunways.de)  
[www.sunways.de](http://www.sunways.de)

***sunways***  
Photovoltaic Technology