

SOLAR INVERTER

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

Die Zentralwechselrichter der PT-Serie setzen mit über 97,5% 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 97,5% sorgen für überdurchschnittliche Erträge.

Neu in 2009

- Die zusätzliche Leistungsklasse mit 33,3 kW
- 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



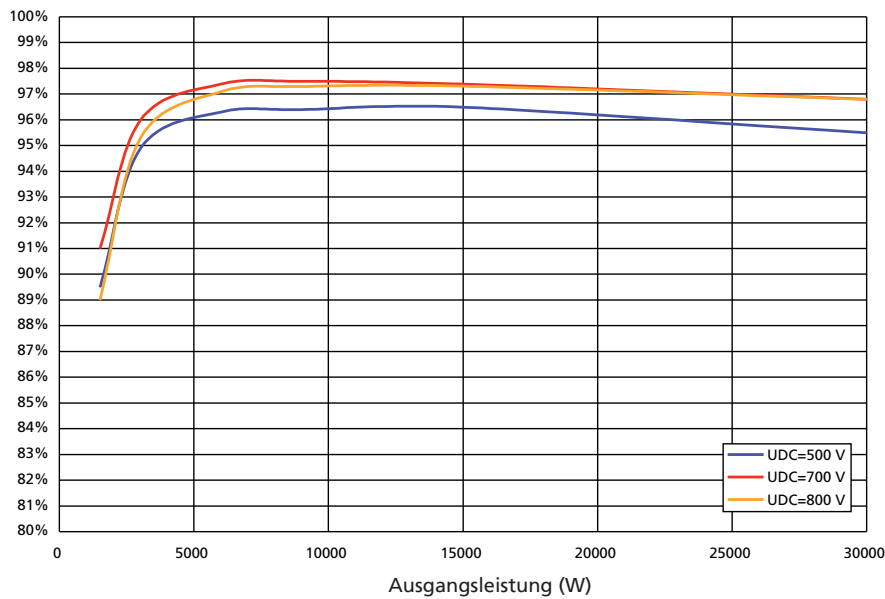
Technische Daten Sunways Solar-Inverter PT

| | PT 30k | PT 33k |
|---|--|------------------|
| Artikelnummer | IP42 SI330P11A IP42 mit DC-Überspannungsschutz SI330P21A IP54 SI330P31A IP54 mit DC-Überspannungsschutz SI330P41A | |
| DC-Eingang | | |
| 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 mm² | |
| Anzahl MPP-Tracker | 1 | |
| AC Ausgang | | |
| 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) | einstellbar von -0,9/1/+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 | |
| Leistungsdaten | | |
| Eigenverbrauch | < 4 W | |
| Nacht-Verbrauch | ca. 0 W | |
| Maximaler Wirkungsgrad | 97,5% | |
| Max. Euro-Wirkungsgrad | 97,0% | |
| MPP-Wirkungsgrad (statisch) | 99,90% | |
| Schaltungskonzept | HERIC® Topologie, dreiphasig, trafolos | |
| Sonstiges | | |
| DC-Schalter | integriert | |
| Netzanschluss Sicherungsauslegung | 3 x 63 A (16 mm²) | |
| 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) | |
| Relative Luftfeuchtigkeit max. | 95% | |
| Kühlung | forcierte Kühlung durch Lüfter | |
| Umgebungstemperatur | -20°C...40°C (bei Vollast) | |
| 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 | |

Technische Änderungen vorbehalten. Stand 04/2009

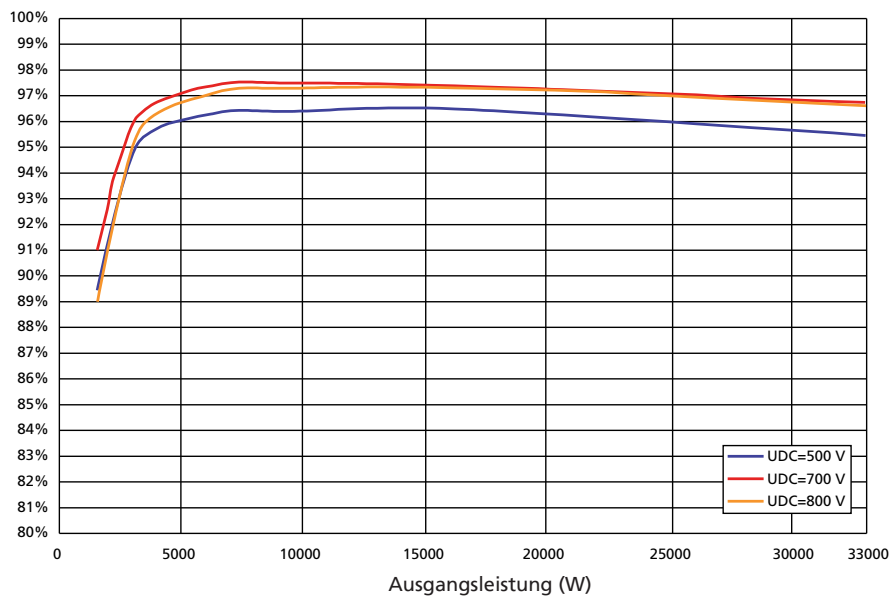
Wirkungsgradkurven der Sunways Solar-Inverter PT

Wirkungsgradkurve PT 30k



| Ausgangsleistung (%) | | 5,0 | 10,0 | 20,0 | 30,0 | 50,0 | 100,0 | Max | Euro |
|----------------------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| Wirkungsgrad | 500 V | 89,5 | 94,9 | 96,3 | 96,4 | 96,5 | 95,5 | 96,4 | 96,0 |
| | 700 V | 91,0 | 96,0 | 97,4 | 97,5 | 97,4 | 96,8 | 97,5 | 97,0 |
| | 800 V | 89,0 | 95,3 | 97,1 | 97,3 | 97,3 | 96,8 | 97,3 | 96,8 |

Wirkungsgradkurve PT 33k



| Ausgangsleistung (%) | | 5,0 | 10,0 | 20,0 | 30,0 | 50,0 | 100,0 | Max | Euro |
|----------------------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| Wirkungsgrad | 500 V | 89,5 | 94,9 | 96,3 | 96,4 | 96,5 | 95,4 | 96,4 | 95,9 |
| | 700 V | 91,0 | 96,0 | 97,4 | 97,5 | 97,4 | 96,7 | 97,5 | 97,0 |
| | 800 V | 89,0 | 95,3 | 97,1 | 97,3 | 97,3 | 96,7 | 97,3 | 96,8 |

Hinweis: Diese Daten sind vorläufig, Änderungen vorbehalten.

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