

# SOLAR INVERTER

## Sunways Solar-Inverter PT 30k

---

Für den Solar-Inverter PT 30k gilt: Seine Technologie entscheidet über die Performance. Dank dreiphasiger Einspeisung mit bis zu 30 kW Ausgangsleistung auf Basis der bewährten HERIC®-Topologie erzielt sie Spitzenerträge und eignet sich besonders für Photovoltaik-Großanlagen.

---

### HERIC®-Topologie für maximale Performance

Der Sunways Solar-Inverter PT 30k erreicht beim europäischen und maximalen Wirkungsgrad absolute Spitzenwerte. Aufgrund der maximalen DC-Eingangsspannung von 1000 V nutzt der Solar-Inverter PT 30k dabei die mögliche Systemspannung von Solarmodulen bestmöglich aus. Der Vorteil: eine Optimierung der Installationskosten, die sich besonders bei Photovoltaik-Großanlagen bezahlt macht.

### «All-in-One» – alles unter Kontrolle

Der Sunways Solar-Inverter PT 30k leistet aufgrund der serienmäßig integrierten Kommunikationsschnittstellen einen entscheidenden Beitrag für den zuverlässigen Betrieb von Photovoltaikanlagen. So verfügt er unter anderem über die neuste CAN-Bus-Technologie zur Inverternetzung, über einen integrierten Webserver, über eine aktive Alarmierung und viele andere sinnvolle Eigenschaften.

### Servicefreundlich und sicher

Alle Baugruppen können durch die leicht zu öffnenden Gehäusefronten auf Vorder- und Rückseite sicher und bequem erreicht werden. Durch diese von zwei Seiten zugängliche Bauweise lassen sich die erforderlichen Wartungsarbeiten schnell und kostengünstig durchführen. Optional erhältliche Wartungsverträge runden die Servicequalität des Solar-Inverters PT 30k ab. Alle DC- und AC-Trennstellen sind im Gerät integriert und ermöglichen die sichere Trennung des Solar-Inverters PT 30k vom öffentlichen Netz.



### 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

## Vorläufige technische Daten Sunways Solar-Inverter PT 30k

DC-Eingang		AC-Ausgang	
Maximale Photovoltaik-Leistung	33000 Wp	Nennausgangsleistung AC	30000 W
Nennleistung DC	31000 W	Maximale AC-Leistung	30000 W
Maximaler DC-Strom	75 A	Nennstrom AC	43,5 A pro Phase
Nennstrom DC	44,2 A	Maximaler AC-Strom	ca. 45,0 A pro Phase
Einschaltleistung	ca. 90 W	Frequenz nominal	50 Hz
Ausschaltleistung	ca. 50 W	Frequenz Toleranzbereich	47,5 Hz bis 50,2 Hz *
Nennspannung DC	700 V	Netzspannung	3 x 230 V
MPP-Spannungsbereich	420 V bis 800 V	Spannungsbereich AC	-20% bis +15% *
Minimale MPP-Spannung bei Volllast	420 V	Leistungsfaktor (Cos Phi)	ca. 1
Maximale DC-Spannung	1000 V	Stromform	Sinus
Einschaltspannung	ca. 300 V	Netzspannungsüberwachung	dreiphasig *
Abschaltspannung	ca. 250 V	Erdschlussüberwachung	AFI (Allstromsensitiv) *
Anzahl Eingänge	1	Isolations-, Frequenz- und Gleichstromüberwachung	integriert *
Maximaler Wirkungsgrad	> 97,5%	Ausgangs-Charakteristik	Stromquelle
Max. Euro-Wirkungsgrad	> 97,0%	Notwendige Phasen Netzanschluss	3 (L1, L2, L3, N, PE)
DC-Lasttrennschalter	integriert	Anzahl Einspeisephasen (230 V einphasig)	3

\* nach DIN VDE 0126-1-1

### Sonstiges

Schaltungskonzept	HERIC®-Topologie, dreiphasig
Datenschnittstellen	Ethernet, CAN, potenzialfreies Melderelais, S0, Modem
Sensorschnittstellen	Einstrahlung, Temperatur
Anzeige	LCD-Dotmatrix, hintergrundbeleuchtet, 128 x 64 Punkte
IP-Schutzgrad gemäß IEC 60529	IP 42 / IP 54 (optional)
Relative Luftfeuchtigkeit max.	95 %
Kühlung	Forcierte Kühlung durch Lüfter
Temperaturbereich bei Volllast	-25 °C bis 40 °C
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung
Maße (Höhe x Breite x Tiefe)	100 x 60 x 40 cm
Gewicht (ohne Montagerahmen)	ca. 155 kg
Anbringungshinweis	Standmontage

