

Sunways PT Zentralwechselrichter

Art.-Nr. 230700	Sunways PT30k IP42
Art.-Nr. 230710	Sunways PT30k IP42 mit Überspannungsschutz
Art.-Nr. 230720	Sunways PT30k IP54
Art.-Nr. 230730	Sunways PT30k IP54 mit Überspannungsschutz
Art.-Nr. 230770	Sunways PT30k IP54/Outdoor
Art.-Nr. 230771	Sunways PT30k IP54/Outdoor mit Überspannungsschutz
Art.-Nr. 230760	Sunways PT33k IP42
Art.-Nr. 230761	Sunways PT33k IP42 mit Überspannungsschutz
Art.-Nr. 230763	Sunways PT33k IP54
Art.-Nr. 230764	Sunways PT33k IP54 mit Überspannungsschutz
Art.-Nr. 230775	Sunways PT33k IP54/Outdoor
Art.-Nr. 230776	Sunways PT33k IP54/Outdoor mit Überspannungsschutz

Ihre Vorteile

- Dreiphasige Einspeisung
- Blindleistung wird zusätzlich zur Wirkleistung eingespeist
- Besonders für Großanlagen geeignet
- Hohe Systemflexibilität durch Eingangsspannungsbereich von 420 V bis 1000 V
- Echter 420 V bis 800 V MPP-Spannungsbereich
- Dynamisches MPP-Tracking
- Integrierter DC-Schalter
- Sehr gute Kühlung trotz geringer Bauhöhe
- Neueste CAN-Bus-Technologie
- Integrierter Webserver
- Formschönes und funktionales Gerätedesign
- Mit 155 kg Leichtgewichte ihrer Klasse



Sunways PT30k

Maximale Performance

Absolute Spitzenwerte erreichen die Zentralwechselrichter der Sunways PT-Familie auf Basis der von Sunways entwickelten und bewährten HERIC®-Topologie. Dank einer dreiphasigen Einspeisung und mit bis zu 33 kW Ausgangsleistung erzielt die Wechselrichtergeneration einen maximalen Wirkungsgrad von 98 Prozent. Denn die Sunways PT nutzen die mögliche Systemspannung von Solarmodulen bestmöglich aus. Damit optimieren Sie Installationskosten – ein Vorteil, der sich besonders bei Photovoltaik-Großanlagen bezahlt macht.

Alles unter Kontrolle

Die bewährte Technologie kann aber noch viel mehr. Serienmäßig integriert sind Schnittstellen, die eine Kommunikation ermöglichen und damit einen zuverlässigen Betrieb der Anlage sicherstellen. So verfügen die Sunways PT-Wechselrichter unter anderem über die neueste Version der CAN-Bus-Technologie, die eine Vernetzung von mehreren Wechselrichtern ermöglicht. Der integrierte Webserver übermittelt alle relevanten Betriebsdaten, die über den Sunways-Browser direkt vor Ort abgerufen werden können. Die aktive Alarmierungsfunktion meldet Anlagenfehler per Modem oder Netzanschluss. All diese Eigenschaften machen die Sunways PT zu komfortablen Wechselrichtern, die alles unter Kontrolle haben.

Sichere Funktionalität

Die Sunways PT30k und PT33k sind in modulare Baugruppen unterteilt, die alle sicher und bequem erreicht werden können. Die leicht zu öffnenden Gehäusefronten auf Vorder- und Rückseite ermöglichen einen Zugang von zwei Seiten. So lassen sich die erforderlichen Wartungsarbeiten schnell und kostengünstig durchführen. Optional erhältliche Wartungsverträge runden die Servicequalität der PT-Familie ab. Alle DC- und AC-Trennstellen sind im Gerät integriert, damit ist eine sichere Trennung der Geräte vom Solargenerator und vom öffentlichen Netz problemlos möglich.

Sunways PT Zentralwechselrichter

Wechselrichtertyp	PT30k	PT33k
Elektrische Daten		
Nennausgangsleistung P _N (W _{AC})	30 000	33 333
Max. Ausgangsleistung P _{max} (W _{AC})	30 000	33 333
Scheinleistung (VA)	33 333	37 037
Einspeisung ab (W _{DC})	ca. 90	ca. 90
Nachtverbrauch (W)	< 0,15	< 0,15
Wirkungsgrad max. (%)	98,0	98,0
Europ. Jahreswirkungsgrad (%)	97,6	97,6
Grenzwerte		
MPP-Spannungsbereich (V _{DC})	420 ≤ U _{MPP} ≤ 800	460 ≤ U _{MPP} ≤ 800
Minimale MPP-Spannung bei Volllast (V _{DC})	420	460
Max. Leerlaufspannung (V _{DC})	1 000	1 000
DC-Einschaltspannung (V _{DC})	300	300
DC-Ausschaltspannung (V _{DC})	250	250
DC-Strom max. (A _{DC})	75,00	75,00
AC-Nennstrom / Phase bei P _{max} (A _{AC})	43,50	48,30
Klirrfaktor bei P _N (%)	< 3	< 3
Frequenz, nominal (Hz)	47,5 – 51,5	47,5 – 51,5
Netzspannung, nominal (V _{AC})	400 (80 % × U _N ≤ U _N ≤ 115 % × U _N)	400 (80 % × U _N ≤ U _N ≤ 115 % × U _N)
Blindleistungsfaktor cos φ	– 0,9 bis + 0,9	– 0,9 bis + 0,9
Stromform	Sinusform	Sinusform
AC-Ausgangscharakteristik	Stromquelle	Stromquelle
Umgebungstemperatur (°C)	– 20 bis + 40 bei (Volllast) bis 50 max.	– 20 bis + 40 bei (Volllast) bis 50 max.
Max. rel. Luftfeuchtigkeit (%)	95	95
Abmessungen und Gewicht		
Abmessungen B/H/T (mm) Indoor	600/1 000/480	600/1 000/480
Gewicht (ca. kg) Indoor	155,00	155,00
Abmessungen B/H/T (mm) Outdoor	670/1 360/540	670/1 360/540
Gewicht (ca. kg) Outdoor	170,00	170,00
Kenndaten		
Netzanschluss	3-phasig	3-phasig
Netzeinspeisung	230 V _{AC} /3-phasig	230 V _{AC} /3-phasig
Anzahl DC-Eingänge	2	2
DC-Lasttrennschalter	integriert	integriert
Netzüberwachung	3-phasig	3-phasig
Erdschlussüberwachung	intern über AFI	intern über AFI
Anzeige	LCD, hintergrundbeleuchtet, 128 × 64 Punkte	LCD, hintergrundbeleuchtet, 128 × 64 Punkte
Schnittstellen	Ethernet, CAN, potenzialfreies Melderelais, S ₀ -Impulsausgang, Modem	Ethernet, CAN, potenzialfreies Melderelais, S ₀ -Impulsausgang, Modem
Kühlung	geregelter Belüftung ¹	geregelter Belüftung ¹
DC-Anschluss	DC-Klemmen bis 35 mm ²	DC-Klemmen bis 35 mm ²
AC-Anschluss	AC-Klemmen bis 16 mm ²	AC-Klemmen bis 16 mm ²
Herstellergarantie	5 Jahre ²	5 Jahre ²

1 Jeder PT benötigt zur optimalen Kühlung einen Volumenstrom von min. 350 m³/h. | 2 Bei Abschluss eines Servicevertrags

Zubehör	Art.-Nr.	Zubehör	Art.-Nr.
Sunways String-Box CAN 08 inkl. ÜSS	231040	PV-Sicherungen/-Hülsen, je 10 × 38 mm (10er-Set):	
Sunways String-Box CAN 08 inkl. ÜSS VDC	231042	8 A, 1000 V	230739
Sunways String-Box CAN 08 inkl. ÜSS DCL	231044	10 A, 1000 V	230780
Sunways String-Box CAN 08 inkl. ÜSS VDC, DCL	231046	12 A, 1000 V	230740
String-Box 08 Basic	230733	16 A, 1000 V	230741
String-Box 08 inkl. Überspannungsschutz	230734	20 A, 1000 V	230781
String-Box 08 inkl. Überspannungsschutz und DC-Schalter	230735	PV-Hülsen als Sicherungersatz im Minus-Pol	230742
String-Box 12 Basic	230736	Garantieverlängerung von 5 auf 10 Jahre für PT30k und 33k	230747
String-Box 12 inkl. Überspannungsschutz	230737	Garantieverlängerung von 5 auf 15 Jahre für PT30k und 33k	230745
String-Box 12 inkl. Überspannungsschutz und DC-Schalter	230738	Garantieverlängerung von 5 auf 20 Jahre für PT30k und 33k	230746

Qualifikationen und Zertifikate

Schutzart IP42, optional IP54 | CE-Zeichen
VDE-AR-N4105 | RD1663/2000
RD661/2007 | DK5940 edition 2.2
BDEW Mittelspannungsrichtlinie | Weitere Zertifikate unter www.sunways.de
Mit oder ohne Überspannungsschutz lieferbar

Ihr Fachhändler:

