

SOLAR INVERTER

Sunways Solar Inverter AT 5000, AT 4500, AT 3600 und AT 2700

Dank HERIC®-Topologie mit neuartiger FP-Schaltung erzielen die neuen AT Solar Inverter von Sunways selbst bei wechselnder Einstrahlung und Temperatur einen konstanten Ertrag. Und das sogar über technologische Grenzen hinweg.

Flexible Anlagenplanung – Dünnschicht- und Siliziumtechnologie

Dank ihres erweiterten Eingangsspannungsbereichs von 150 bis 680 V bieten Solar Inverter der AT-Serie eine größtmögliche Flexibilität für die Planung von Solaranlagen. Durch ihre innovative Technologie – ohne Transformator – erzielen AT Solar Inverter selbst bei schwankenden DC-Spannungen und unterschiedlichem Leistungsangebot konstante und gleichbleibend hohe Wirkungsgrade. Negative Spannungen, die speziell bei Dünnschichtmodulen unerwünscht sind, werden durch die HERIC®-Topologie mit FP-Schaltung prinzipiell ausgeschlossen.

Sehr einfache, schnelle und sichere Installation

Alle Anschlüsse erfolgen ohne Öffnung des Gerätes durch einfache Plug-in-Stecker auf DC- und AC-Seite. Die Kommunikationsanschlüsse liegen hinter einer wetterfesten Anschlussbox. Eine separate Erdung des Solargenerator-Minuspol ist nicht erforderlich. Dank einfacher Inbetriebnahme über die Bedieneinheit kann die Installation in sehr kurzer Zeit erfolgen.

All-in-One – serienmäßige Ausstattung

- Integrierter DC-Lasttrennschalter
- Beleuchtetes Grafikdisplay und Tastatur
- Umfangreicher interner 128 MB-Datenlogger
- Inverternetzung über CAN-Bus
- Ethernet-Schnittstelle zur Einbindung in Netzwerke
- Schnittstelle zum direkten Modemanschluss
- E-Mail-Alarmierung bei Anlagenfehlern (in Vorbereitung)
- Potentialfreies Melderelais zum Anschluss von externen Alarmanrichtungen
- SO-Impulsangang zur Ansteuerung des Sunways Displays
- Integrierter Webserver zur Anzeige und Konfiguration über einen Webbrowser
- Zentrales Abrufen von Anlagendaten bei mehreren vernetzten Geräten über das Hauptgerät

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
www.sunways.de



Einfache,
schnelle und
sichere
Installation mit
Plug-in-Steckern
und wetterfester
Anschlussbox.

sunways
Photovoltaic Technology

Technische Daten AT Solar Inverter

DC-Eingang	AT 5000	AT 4500	AT 3600	AT 2700
Maximale Photovoltaik-Leistung	6000 W	5500 W	4400 W	3300 W
Nennleistung DC	5200 W	4700 W	3750 W	2800 W
Maximaler DC-Strom	22 A	22 A	15,5 A	15,5 A
Nennstrom DC	15 A	13 A	11 A	8 A
Stand-By-Leistung	6,5 W			
Nachtleistung	60 mW			
Einschaltleistung	20 W			
Abschaltleistung	5 W			
Nennspannung DC	350 V			
MPP-Spannungsbereich	150 V bis 600 V			
Minimale MPP-Spannung bei Vollast	250 V			
Maximale DC-Spannung	680 V			
Einschaltspannung	200 V			
Abschaltspannung	140 V			
Anzahl Eingänge	2 (mit Adapter: 4)			
Maximaler Wirkungsgrad	95,5 %	95,5 %	95,5 %	95,5 %
Europäischer Wirkungsgrad	95,0 %	95,0 %	94,9 %	94,6 %
AC-Ausgang				
Nennausgangsleistung AC	5000 W	4500 W	3600 W	2700 W
Maximale AC-Leistung	5000 W	4500 W	3600 W	2700 W
Nennstrom AC	21,7 A	19,6 A	15,6 A	11,7 A
Maximaler AC-Strom	23 A	21 A	17 A	12,5 A
Netzanschluss Sicherungsauslegung	32 A	25 A	25 A	16 A
Frequenz nominal	50 Hz			
Frequenz Toleranzbereich	47,5 Hz bis 50,2 Hz (gemäß DIN VDE 0126-1-1)			
Netzspannung	230 V			
Spannungsbereich AC	-20 bis +15 % (gemäß DIN VDE 0126-1-1)			
Klirrfaktor bei P _n	< 4 %			
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	integriert nach DIN VDE 0126-1-1			
Ausgangs-Charakteristik	Stromquelle			
Notwendige Phasen Netzanschluss	3 (L1, L2, L3)			
Anzahl Einspeisephasen (230 V einphasig)	1			
Sonstiges				
Schaltungskonzept	HERIC® / FP-Schaltung			
Datenschnittstellen	Ethernet, CAN, RS485, potenzialfreies Melderelais, S0-Impulsausgang, Modem			
Sensorschnittstellen	Einstrahlung, Temperatur			
Anzeige	LCD, hinterleuchtet, 128 x 64 Punkte			
IP-Schutzgrad gemäß IEC 60529	IP 54			
Relative Luftfeuchtigkeit max.	95 %			
Kühlung	Freie Konvektion			
Temperaturbereich bei Vollast	-25 °C bis 40 °C			
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung			
Maße (Höhe x Breite x Tiefe)	585 x 350 x 205 mm			
Gewicht (ohne Montagerahmen)	29 kg			
Anbringungshinweis	Wandmontage			
Geräuschpegel	geräuschlos (< 35 dB (A))			
Garantie Standard (Option)	5 Jahre (10 Jahre)			

Technische Änderungen vorbehalten, Stand 07/2007