

## Sunways AT

Art.-Nr. 23000 Sunways AT2700

Art.-Nr. 23001 Sunways AT3600

Art.-Nr. 23002 Sunways AT4500

Art.-Nr. 23003 Sunways AT5000



Sunways AT 5000

### Konstant hohe Erträge

Die neue Gerätefamilie Sunways AT vereint viele Vorzüge der bestehenden NT-Serie mit neuen Anforderungen an eine flexible Anlagenplanung. Die von Sunways entwickelte und bewährte HERIC<sup>®</sup>-Topologie wurde dabei speziell auf die »Advanced Technology« der AT-Serie und auf den Einsatz unter realen Bedingungen abgestimmt. Unabhängig von wechselhafter Einstrahlung und Temperatur erzielen die neuen Sunways AT selbst bei schwankenden DC-Spannungen konstant hohe Wirkungsgrade. Dank eines erweiterten Eingangsspannungsbereichs von 150 bis 680 V und vier Leistungsklassen von 2 700 bis 5 000 W bieten die AT-Wechselrichter eine größtmögliche Flexibilität für die Planung von Photovoltaikanlagen.

### Einfach und sicher

Die Installation und Montage der neuen AT-Wechselrichter ist einfach, schnell und sicher. Für die schnelle Wandmontage eignet sich insbesondere der separate Montagerahmen. Mit den Plug-In-Steckern sowohl auf der DC- als auch auf der AC-Seite wird ein Öffnen des Gerätes überflüssig. Sämtliche Kommunikationsanschlüsse liegen unter einer gut zugänglichen, wetterfesten Anschlussbox. Dank einer einfachen Inbetriebnahme über die Bedieneinheit kann die Installation in sehr kurzer Zeit erfolgen.

Für die sichere Trennung des Solargenerators vom Wechselrichter ist ein DC-Lasttrennschalter serienmäßig integriert, mit dem die Sunways AT-Wechselrichter die Norm DIN VDE 0100-712 erfüllen.

### All-in-One serienmäßig

Die bereits bei der NT-Serie umfangreiche »All-in-One«-Philosophie wurde bei der AT-Familie noch ausgebaut. Alle Sunways AT-Geräte verfügen zudem über ein beleuchtetes Grafikdisplay mit Tastatur, einen 128 MB-Datenlogger, Wechselrichter-Verbindung über CAN-Bus, eine Ethernet-Schnittstelle zur Einbindung in Netzwerke und einen S0-Impulsausgang. Ein Modemanschluss rundet die Ausstattung ab. So können die Anlagendaten von mehreren vernetzten Geräten zentral über das Hauptgerät abgerufen werden.



### Ihre Vorteile

- Integrierter DC-Lasttrennschalter
- Trafolos
- IP54
- Wechselrichter-Verbindung über CAN-Bus
- Schnittstelle zum direkten Modemanschluss
- Aktive E-Mail-Alarmierung bei Anlagenfehlern
- Potenzialfreies Melderelay zum Anschluss von externen Alarmeinrichtungen
- Integrierter Webserver zur Anzeige und Konfiguration über einen Webbrowser
- Integrierter Datenlogger
- 5 Jahre Herstellergarantie ab Werk



Wechselrichtertyp	AT 2700	AT 3600	AT 4500	AT 5000
-------------------	---------	---------	---------	---------

**Elektrische Daten**

Nennausgangsleistung $P_N$ (W <sub>AC</sub> )	2 700	3 600	4 500	4 600
Max. Ausgangsleistung $P_{max}$ (W <sub>AC</sub> )	2 700	3 600	4 500	5 000
Einspeisung ab (W <sub>DC</sub> )	20	20	20	20
Nachtverbrauch (W)	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06
Wirkungsgrad max. (%)	95,50	95,50	95,50	95,50
Europ. Jahreswirkungsgrad (%)	94,60	94,90	95,00	95,00

**Grenzwerte**

MPP-Spannungsbereich (V <sub>DC</sub> )	$150 \leq U_{MPP} \leq 600$	$150 \leq U_{MPP} \leq 600$	$150 \leq U_{MPP} \leq 600$	$150 \leq U_{MPP} \leq 600$
Minimale MPP-Spannung bei Volllast (V <sub>DC</sub> )	250	250	250	250
Max. Leerlaufspannung (V <sub>DC</sub> )	680	680	680	680
DC-Einschaltspannung (V <sub>DC</sub> )	$U_{DC} \geq 200$	$U_{DC} \geq 200$	$U_{DC} \geq 200$	$U_{DC} \geq 200$
DC-Ausschaltspannung (V <sub>DC</sub> )	$U_{DC} \leq 140$	$U_{DC} \leq 140$	$U_{DC} \leq 140$	$U_{DC} \leq 140$
DC-Strom max. (A <sub>DC</sub> )	15,50	15,50	22,00	22,00
AC-Nennstrom/Phase bei $P_{max}$ (A <sub>AC</sub> )	11,70	15,60	19,60	20,00
Klirrfaktor bei $P_N$ (%)	< 4	< 4	< 4	< 4
Frequenz, nominal (Hz)	47,5–50,2	47,5–50,2	47,5–50,2	47,5–50,2
Netzspannung, nominal (V <sub>AC</sub> )	$230 \text{ (} 80\% \times U_N \leq U_N \leq 115\% \times U_N \text{)}$	$230 \text{ (} 80\% \times U_N \leq U_N \leq 115\% \times U_N \text{)}$	$230 \text{ (} 80\% \times U_N \leq U_N \leq 115\% \times U_N \text{)}$	$230 \text{ (} 80\% \times U_N \leq U_N \leq 115\% \times U_N \text{)}$
Blindleistungsfaktor $\cos \varphi$ (ca.)	~ 1	~ 1	~ 1	~ 1
Stromform	Sinusform	Sinusform	Sinusform	Sinusform
AC-Ausgangscharakteristik	Stromquelle	Stromquelle	Stromquelle	Stromquelle
Geräuschenwicklung geräuschlos	< 35 dB(A)	< 35 dB(A)	< 35 dB(A)	< 35 dB(A)
Umgebungstemperatur (°C)	-25 bis +40	-25 bis +40	-25 bis +40	-25 bis +40
Max. relative Luftfeuchtigkeit (%)	95	95	95	95

**Abmessungen und Gewicht**

Abmessungen B/H/T (mm)	350/585/205	350/585/205	350/585/205	350/585/205
Gewicht (ca. kg)	29	29	29	29

**Kenndaten**

Netzanschluss	3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig
Netzeinspeisung	230V <sub>AC</sub> /1-phasig	230V <sub>AC</sub> /1-phasig	230V <sub>AC</sub> /1-phasig	230V <sub>AC</sub> /1-phasig
Anzahl DC-Eingänge	2	2	2	2
Netzüberwachung	3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig
Erdschlussüberwachung	intern über AFI	intern über AFI	intern über AFI	intern über AFI
Anzeige	LCD, hintergrundbeleuchtet, 128 x 64 Punkte	LCD, hintergrundbeleuchtet, 128 x 64 Punkte	LCD, hintergrundbeleuchtet, 128 x 64 Punkte	LCD, hintergrundbeleuchtet, 128 x 64 Punkte
Schnittstellen	Ethernet, CAN, RS485 potenzialfreies Melderelais, SO-Impulsausgang, Modem	Ethernet, CAN, RS485 potenzialfreies Melderelais, SO-Impulsausgang, Modem	Ethernet, CAN, RS485 potenzialfreies Melderelais, SO-Impulsausgang, Modem	Ethernet, CAN, RS485 potenzialfreies Melderelais, SO-Impulsausgang, Modem
Kühlung	freie Konvektion	freie Konvektion	freie Konvektion	freie Konvektion
DC-Anschluss	Tyco-Buchse	Tyco-Buchse	Tyco-Buchse	Tyco-Buchse
AC-Anschluss	Plug-in-Stecker (beiliegend)	Plug-in-Stecker (beiliegend)	Plug-in-Stecker (beiliegend)	Plug-in-Stecker (beiliegend)
Herstellergarantie	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre

**Qualifikationen und Zertifikate**

Schutzart IP54, CE-Zeichen

Ihr Fachhändler:

**Zubehör**

	Art.-Nr.
Einstrahlungs- und Temperatursensor	23055
Analoges Modem für Sunways AT	23007
ISDN-Modem für Sunways AT	23008
GSM-Modem für Sunways AT	23009
Garantieverlängerung von 5 auf 10 Jahre für AT 2700 und AT 3600	23005
Garantieverlängerung von 5 auf 10 Jahre für AT 4500 und AT 5000	23006

