

Sunways NT

- Art.-Nr. 23040 Sunways NT 2600
- Art.-Nr. 23041 Sunways NT 4000
- Art.-Nr. 23042 Sunways NT 5000
- Art.-Nr. 23043 Sunways NT 6000
- Art.-Nr. 23044 Sunways NT 10000



Vorteile

- Erweiterter Eingangsspannungsbereich
- Höchste Wirkungsgrade
- Geräuscharm
- Trafolos
- IP54
- AFI integriert
- Präzise und schnelle MPP-Regelung
- Komfortables Display
- Integrierter Datenlogger
- RS232/RS485 integriert
- Fernüberwachung per Modem möglich
- Zuverlässig
- Längere Lebensdauer durch neue Kondensatoren
- Integriertes potenzialfreies Melderelais übermittelt Fehler
- Fünf Jahre Herstellergarantie ab Werk



Unerreichte Technik

Gemeinsam mit dem Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme (ISE) entwickelte die Firma Sunways ein innovatives Technologiekonzept: die HERIC®-Topologie. Auf diesem ausgefeilten Konzept beruhen die Sunways Wechselrichter NT 2600, NT 4000, NT 5000, NT 6000 und der neue NT10000. Die Geräte überzeugen mit dem hervorragenden Wirkungsgrad von bis zu 97 Prozent und extrem hohen Wirkungsgraden im Teillastbereich. Mit der neuen Gerätegeneration wurde der Eingangsspannungsbereich auf 850 V maximale Leerlaufspannung angehoben. Die erhöhte MPP-Spannung von maximal 750 V ermöglicht damit eine Vielzahl von verschaltbaren Modulkombinationen, insbesondere bei Modulen, die mit 6-Zoll- bzw. 6+-Zoll-Zellen bestückt sind. Für eine noch längere Lebensdauer sorgen zudem die neuen, besonders langlebigen Kondensatoren.

Alle Sunways NT-Wechselrichter sind trafolos und arbeiten nicht nur sehr effektiv, sondern sind auch robust und leise. Und mit dem komfortablen Display und integrierten Datenlogger haben Sie die Leistung der Anlage immer im Blick. Bei größeren Anlagen mit mehreren NT-Wechselrichtern lassen sich die Datenlogger aller NT-Geräte vernetzen und über eine einzige Datenleitung auslesen.

Display und Datenerfassung

Dank des integrierten Datenloggers und des komfortablen Displays können Sie die Erträge Ihrer Anlage direkt am Wechselrichter ablesen – ein zusätzliches Gerät zur Datenerfassung ist nicht mehr notwendig.

- Datenlogger intern mit Ringspeicher
- Displayanzeige 2 x 16 Zeichen, Anzeige der aktuellen Leistung und weitere Anlagendaten
- Schnittstellen RS232 und RS485, Anschluss RS232 von außen möglich, beim NT 10000 zusätzlich USB
- Visualisierungssoftware mit Grafikaufbereitung, Speicher- und Druckmöglichkeit
- Fernüberwachung einfach mittels Modem möglich
- Anschlussmöglichkeit eines Einstrahlungs- und Temperatursensors (Si-01TC-T)

Sunways NT

Wechselrichtertyp	NT 2600	NT 4000	NT 5000	NT 6000	NT 10000
Elektrische Daten					
Nennausgangsleistung P_N (W_{AC})	2 200	3 300	4 000	4 600	10 000
Max. Ausgangsleistung P_{max} (W_{AC})	2 200	3 300	4 200	5 000	10 000
Einspeisung ab (W_{DC})	15	15	15	15	7
Nachtverbrauch (W)	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,3
Wirkungsgrad max. (%)	97	97	97	97	96,4*
Europ. Jahreswirkungsgrad (%)	96,5	96,4	96,4	96,3	95,9*

* Mit Lüfterbetrieb

Grenzwerte

MPP-Spannungsbereich (V_{DC})	$350 \leq U_{MPP} \leq 750$	$350 \leq U_{MPP} \leq 750$	$350 \leq U_{MPP} \leq 750$	$350 \leq U_{MPP} \leq 750$	$350 \leq U_{MPP} \leq 750$
Leerlaufspannung bei					
$T_{zelle} = -10^\circ C, E = 800 W/m^2 (V_{DC})$	$U_L \leq 850$	$U_L \leq 850$	$U_L \leq 850$	$U_L \leq 850$	$U_L \leq 850$
DC-Einschaltspannung (V_{DC})	$U_{DC} \geq 410$	$U_{DC} \geq 410$	$U_{DC} \geq 410$	$U_{DC} \geq 410$	$U_{DC} \geq 410$
DC-Ausschaltspannung (V_{DC})	$U_{DC} \leq 340$	$U_{DC} \leq 340$	$U_{DC} \leq 340$	$U_{DC} \leq 340$	$U_{DC} \leq 340$
DC-Strom max. (I_{DC})	7	10	13	18	3 x 10
AC-Nennstrom/Phase bei P_{max} (I_{AC})	9,6	14,3	18,3	21,7	14,8
Klirrfaktor bei P_N (%)	<3	<3	<3	<3	<3
Frequenz, nominal (Hz)	47,5–50,2	47,5–50,2	47,5–50,2	47,5–50,2	47,5–50,2
Netzspannung, nominal (V_{AC})	$230 (80\% \times U_N \leq U_N \leq 115\% \times U_N)$	$230 (80\% \times U_N \leq U_N \leq 115\% \times U_N)$	$230 (80\% \times U_N \leq U_N \leq 115\% \times U_N)$	$230 (80\% \times U_N \leq U_N \leq 115\% \times U_N)$	$400 (80\% \times U_N \leq U_N \leq 115\% \times U_N)$
Blindleistungsfaktor $\cos \varphi$	≈ 1	≈ 1	≈ 1	≈ 1	≈ 1
Stromform	Sinusform	Sinusform	Sinusform	Sinusform	Sinusform
AC-Ausgangscharakteristik	Stromquelle	Stromquelle	Stromquelle	Stromquelle	Stromquelle
Geräuschentwicklung geräuschlos	< 35 dB(A)	< 35 dB(A)	< 35 dB(A)	< 35 dB(A)	< 38 dB(A)
Umgebungstemperatur ($^\circ C$)	-25 bis +40	-25 bis +40	-25 bis +40	-25 bis +40	-25 bis +40

Abmessungen und Gewicht

Abmessungen B/H/T (mm)	300/515/190	300/515/190	300/515/190	300/515/190	500/805/175
Gewicht (ca. kg)	26	26	26	26	30

Kenndaten

Netzanschluss	3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig
Netzeinspeisung	230 V_{AC} /1-phasig	230 V_{AC} /1-phasig	230 V_{AC} /1-phasig	230 V_{AC} /1-phasig	400 V_{AC} /3-phasig
Anzahl DC-Eingänge	2	2	2	2	3 x 1
Netzüberwachung	3-phasig, allpolige	3-phasig, allpolige	3-phasig, allpolige	3-phasig, allpolige	3-phasig, allpolige
	Netztrennung	Netztrennung	Netztrennung	Netztrennung	Netztrennung
Erdschlussüberwachung	intern über AFI	intern über AFI	intern über AFI	intern über AFI	intern über AFI
Anzeige	LCD, 2x16 Zeichen	LCD, 2x16 Zeichen	LCD, 2x16 Zeichen	LCD, 2x16 Zeichen	LCD, 2x16 Zeichen
Schnittstellen	RS232, RS485	RS232, RS485	RS232, RS485	RS232, RS485	RS232, RS485, USB
	potenzialfreies	potenzialfreies	potenzialfreies	potenzialfreies	potenzialfreies
	Melderelais	Melderelais	Melderelais	Melderelais	Melderelais
Kühlung	freie Konvektion	freie Konvektion	freie Konvektion	freie Konvektion	Lüfter Rückwand** 2-Kammersystem
DC-Anschluss	Tyco-Buchse mit beiliegendem Stecker	Tyco-Buchse mit beiliegendem Stecker	Tyco-Buchse mit beiliegendem Stecker	Tyco-Buchse mit beiliegendem Stecker	Tyco-Buchse mit beiliegendem Stecker
Herstellergarantie	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre

** Wärmetausch-System mit drei Kühlkanälen

Qualifikationen und Zertifikate: Schutzart IP54, CE-Zeichen

Zubehör

	Art.-Nr.
Tyco-Adapterset	23030
Tyco-3-Stränge-Adapterset	23031
MHH-Gleichstromhauptschalter	siehe separates Datenblatt
Einstrahlungs- und Temperatursensor	23055
Schnittstellenwandler RS485 auf RS232	23065
Schnittstellenwandler RS485 auf USB	23089
Modem für NT	23067
Garantieverlängerung von fünf auf zehn Jahre für NT 2600, NT 4000, NT 5000, NT 6000	23053
Garantieverlängerung von fünf auf zehn Jahre für NT 10000	23056
Anlagenüberwachung Sunways Communicator	siehe separates Datenblatt
Schnittstellenkabel:	
Typ 1 für Verbindung von einem NT zu PC	23085
Typ 2 für Verbindung von einem NT zu Modem oder von Schnittstellenwandler zu PC	23086
Typ 3 zur Verbindung von Schnittstellenwandler und Modem	23087
Typ 5 für Verbindung von einem NT 10000 über USB-Schnittstelle mit PC	23088
Adapterkabel RS232 auf USB	23073



Welzenwiler Straße 5
D-72074 Tübingen
Telefon +49 7071 98987-0
Telefax +49 7071 98987-10
info@mhh-solartechnik.de
www.mhh-solartechnik.de

Wagnerstraße 6
D-80802 München
Telefon +49 89 386670-0
Telefax +49 89 386670-10
mue@mhh-solartechnik.de

Obere Wörthstraße 13
D-90403 Nürnberg
Telefon +49 911 2369908
Telefax +49 911 2369592
nue@mhh-solartechnik.de