

Sunways NT 2600–6000

Art.-Nr. 23040 Sunways NT2600

Art.-Nr. 23041 Sunways NT4000

Art.-Nr. 23042 Sunways NT5000

Art.-Nr. 23043 Sunways NT6000



Sunways NT 6000

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 und der NT 6000. Die Geräte überzeugen mit dem hervorragenden Wirkungsgrad von bis zu 97,5 Prozent und extrem hohen Wirkungsgraden im Teillastbereich. Mit der neuen Gerätegeneration wurde der Eingangsspannungsbereich auf 850V maximale Leerlaufspannung angehoben. Die erhöhte MPP-Spannung von maximal 750V ermöglicht damit eine Vielzahl von verschaltbaren Modulkombinationen, insbesondere bei Modulen, die mit 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
- Visualisierungssoftware mit Grafikaufbereitung, Speicher- und Druckmöglichkeit
- Fernüberwachung einfach mittels Modem möglich
- Anschlussmöglichkeit eines Einstrahlungs- und Temperatursensors (Si-01TC-T)

Ihre 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
- 5 Jahre Herstellergarantie ab Werk

Sunways NT 2600–6000

Wechselrichtertyp	NT 2600	NT 4000	NT 5000	NT 6000
Elektrische Daten				
Nennausgangsleistung P_N (W _{AC})	2 500	3 700	4 200	4 600
Max. Ausgangsleistung P_{max} (W _{AC})	2 500	3 700	4 200	5 000
Einspeisung ab (W _{DC})	15	15	15	15
Nachtverbrauch (W)	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
Wirkungsgrad max. (%)	97,4	97,5	97,5	97,5
Europ. Jahreswirkungsgrad (%)	97,1	97,1	97,1	97,0
Grenzwerte				
MPP-Spannungsbereich (V _{DC})	$350 \leq U_{MPP} \leq 750$	$350 \leq U_{MPP} \leq 750$	$350 \leq U_{MPP} \leq 750$	$350 \leq U_{MPP} \leq 750$
Leerlaufspannung bei $T_{zelle} = -10^\circ\text{C}$, $E = 800\text{ W/m}^2$ (V _{DC})	$U_L \leq 850$	$U_L \leq 850$	$U_L \leq 850$	$U_L \leq 850$
DC-Einschaltspannung (V _{DC})	$U_{DC} \geq 410$	$U_{DC} \geq 410$	$U_{DC} \geq 410$	$U_{DC} \geq 410$
DC-Ausschaltspannung (V _{DC})	$U_{DC} \leq 340$	$U_{DC} \leq 340$	$U_{DC} \leq 340$	$U_{DC} \leq 340$
DC-Strom max. (A _{DC})	7,5	11	13	18
AC-Nennstrom/Phase bei P_{max} (A _{AC})	10,9	16,1	18,3	21,7
Klirrfaktor bei P_N (%)	<3	<3	<3	<3
Frequenz, nominal (Hz)	47,5–50,2	47,5–50,2	47,5–50,2	47,5–50,2
Netzspannung, nominal (V _{AC})	$230 (80\% \times U_N \leq U_N \leq 115\% \times U_N)$	$230 (80\% \times U_N \leq U_N \leq 115\% \times U_N)$	$230 (80\% \times U_N \leq U_N \leq 115\% \times U_N)$	$230 (80\% \times U_N \leq U_N \leq 115\% \times U_N)$
Blindleistungsfaktor $\cos \varphi$	~1	~1	~1	~1
Stromform	Sinusform	Sinusform	Sinusform	Sinusform
AC-Ausgangscharakteristik	Stromquelle	Stromquelle	Stromquelle	Stromquelle
Geräuschentwicklung 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)	300/515/190	300/515/190	300/515/190	300/515/190
Gewicht (ca. kg)	26	26	26	26

Kenndaten

Netzanschluss	3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig
Netzeinspeisung	230V _{AC} /1-phasig	230V _{AC} /1-phasig	230V _{AC} /1-phasig	230V _{AC} /1-phasig
Anzahl DC-Eingänge	2	2	2	2
Netzüberwachung	3-phasig, allpolige Netztrennung	3-phasig, allpolige Netztrennung	3-phasig, allpolige Netztrennung	3-phasig, allpolige Netztrennung
Erdschlussüberwachung	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
Schnittstellen	RS232, RS485 potenzialfreies Melderelais	RS232, RS485 potenzialfreies Melderelais	RS232, RS485 potenzialfreies Melderelais	RS232, RS485 potenzialfreies Melderelais
Kühlung	freie Konvektion	freie Konvektion	freie Konvektion	freie Konvektion
DC-Anschluss	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

Qualifikationen und Zertifikate

Schutzart IP54, CE-Zeichen

Zubehör	Art.-Nr.	Zubehör	Art.-Nr.
Tyco-Adapterset	23030	Anlagenüberwachung Sunways Communicator	siehe Datenblatt
Tyco-3-Stränge-Adapterset	23031	Schnittstellenkabel:	
MHH-Gleichstromhauptschalter	siehe Datenblatt	Typ 1 für Verbindung von einem NT zu PC	23085
Einstrahlungs- und Temperatursensor	23055	Typ 2 für Verbindung von einem NT zu Modem oder von Schnittstellenwandler zu PC	23086
Schnittstellenwandler RS485 auf RS232	23065	Typ 3 zur Verbindung von Schnittstellenwandler und Modem	23087
Schnittstellenwandler RS485 auf USB	23089	Typ 4 zur Verbindung von PC (USB) mit NT	23097
Schnittstellenwandler RS485 auf Ethernet	23064	Adapterkabel RS232 auf USB	23073
Modem für NT	23067		
Garantieverlängerung von 5 auf 10 Jahre für NT2600 und NT4000	23053		
Garantieverlängerung von 5 auf 10 Jahre für NT5000 und NT6000	23054		

Ihr Fachhändler: