

# SUNNY TOWER ST6

## Wirtschaftlich

- > Wirkungsgrad bis 98 %
- > Niedriger spezifischer Preis
- > Ertragsgewinn durch mehrere MPP-Tracker

## Sicher

- > Integrierter DC-Lasttrennschalter ESS

## Flexibel

- > Modularer Aufbau
- > Kombination aus Sunny Mini Central- und Sunny Boy-Wechselrichtern möglich

## Komfortabel

- > Schlüsselfertige Lieferung
- > Einfache Installation
- > Vorkonfektionierte Datenerfassung mit der Sunny WebBox (optional)



# SUNNY TOWER

Einfache Installation – maximaler Ertrag

Der Sunny Tower: so einfach zu installieren wie ein Zentral-Wechselrichter – so gewinnbringend wie ein Sunny Mini Central. Sein hervorragender Wirkungsgrad von bis zu 98 Prozent und die unkomplizierte Installation sorgen für maximalen Energieertrag. Das intelligente Temperaturmanagement OptiCool prädestiniert ihn für den Einsatz unter hohen Umgebungstemperaturen. Zudem bietet die modulare Bauweise die Möglichkeit, Sunny Mini Central- und Sunny Boy-Wechselrichter miteinander zu kombinieren. Und garantiert so ein Maximum an Flexibilität bei der Anlagenauslegung und -erweiterung.

# Technische Daten SUNNY TOWER ST 6 (Beispielkonfiguration)

	Sunny Tower mit 6 Sunny Mini Central 8000TL	Sunny Tower mit 6 Sunny Mini Central 11000TL
<b>Eingang (DC)</b>		
Max. DC-Leistung	49,6 kW	68,4 kW
PV-Spannungsbereich	333 V - 500 V	333 V - 500 V
Max. DC-Spannung ( $U_{DC,max}$ )	700 V	700 V
Max. Eingangsstrom ( $I_{PV,max}$ )	6 x 25 A	6 x 34 A
DC-Spannungsrippel ( $U_{SS}$ )	< 10 %	< 10 %
Max. String-Anzahl (parallel)	6 x 4	6 x 5
Verpolungsschutz	Kurzschlussdiode	Kurzschlussdiode
<b>Ausgang (AC)</b>		
AC-Dauerleistung ( $P_{AC,max}$ )	48 kW bei 40 °C	66 kW bei 40 °C
AC-Nennleistung ( $P_{AC,nenn}$ )	48 kW	66 kW
Max. Ausgangsstrom ( $I_{AC,max}$ )	3 x 70 A	3 x 96 A
Klirrfaktor des Netzstromes	< 4 %	< 4 %
AC-Nennspannung ( $U_{AC,nenn}$ )	220 V - 240 V	220 V - 240 V
AC-Nennfrequenz ( $f_{AC,nenn}$ )	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Leistungsfaktor ( $\cos \phi$ )	1	1
Netzanschluss	Bolzenklemme, max. 5 x 95 mm <sup>2</sup>	Bolzenklemme, max. 5 x 95 mm <sup>2</sup>
<b>Wirkungsgrad</b>		
Maximaler Wirkungsgrad ( $\eta_{Max}$ )	98,0 %	98,0 %
Euro-Eta ( $\eta_{Euro}$ )	97,7 %	97,5 %
<b>Schutzeinrichtung</b>		
Thermisch überwachte Varistoren	●	●
Erdschlussüberwachung	●	●
DC-Lasttrennschalter ESS	●	●
Netzüberwachung (SMA Grid Guard)	●	●
Kurzschlussfestigkeit (Stromregelung)	●	●
Leitungsschutzschalter	6 x B50	6 x B63
<b>Allgemeine Daten</b>		
Nach DIN EN 60529 Schutzart Wechselrichter / Schutzart Sunny Tower	IP65 / IP44	IP65 / IP44
Kühlungskonzept	OptiCool	OptiCool
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Topologie	transformatorlos	transformatorlos
Anzahl der Einspeisephasen	3	3
Gewicht	320 kg	320 kg
Breite / Höhe / Tiefe in mm	1100 / 1810 / 990	1100 / 1810 / 990
<b>Ausstattung</b>		
Garantie: 5 Jahre / 10 Jahre	●/○	●/○
Anlagenüberwachung (vorverdrahtet): RS485 / Sunny WebBox / SMA Power Balancer	○/○/○	○/○/○
● Serienausstattung ○ Optional	Angaben bei Nennbedingungen, Stand: November 2008	

