

Sunny Tower ST 6



Die effektive Lösung für große PV-Anlagen



Hoher Wirkungsgrad von 98 %

Niedriger spezifischer Preis

Ertragsgewinn durch mehrere MPP-Tracker

Modularer Aufbau

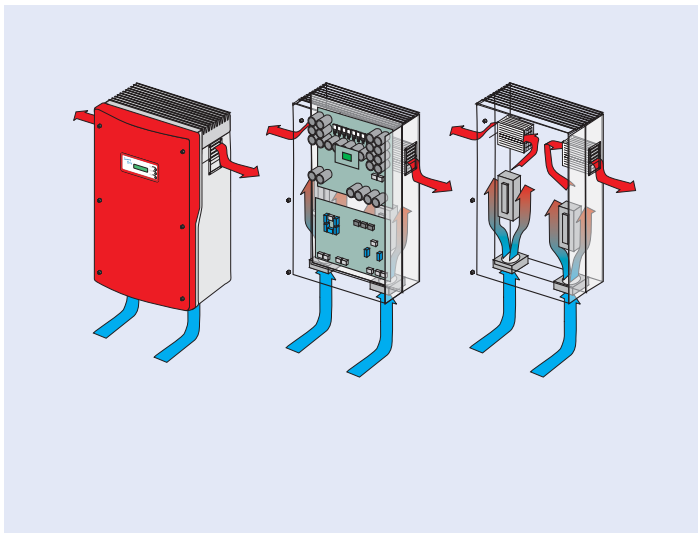
Intelligentes Temperaturmanagement durch OptiCool

Schlüsselfertige Lieferung

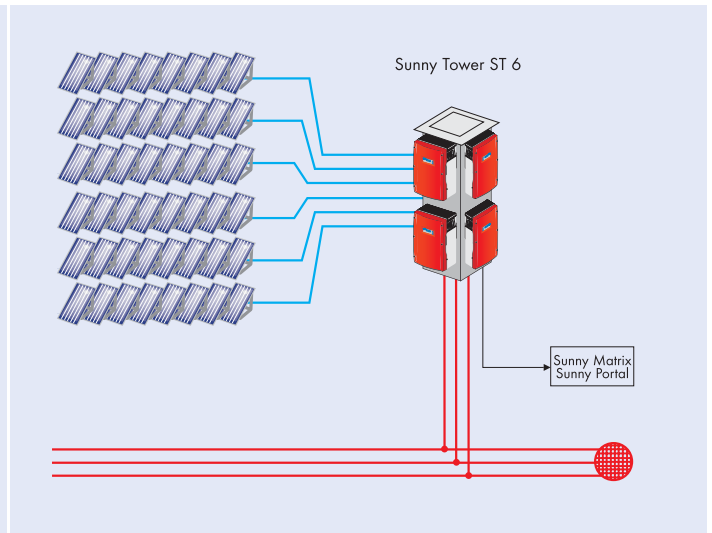
Einfache Installation

Vorkonfektionierte Datenerfassung mit der Sunny WebBox (optional)

Der Sunny Tower: so einfach zu installieren wie ein Zentralwechselrichter – so gewinnbringend wie ein Sunny Mini Central. Sein hervorragender Wirkungsgrad von über 98 % und ein niedriger spezifischer Preis sorgen für maximalen Energieertrag und eine deutliche Verkürzung der Amortisationszeit. Und das patentierte Kühlsystem OptiCool prädestiniert ihn für den Einsatz unter hohen Umgebungstemperaturen. Die modulare Bauweise garantiert zudem flexible Erweiterungsmöglichkeiten. Mehr Informationen unter: www.SMA.de



OptiCool: Zweikammerkühlsystem für hohe Nennleistungen bei hohen Umgebungstemperaturen



Verschaltungsbeispiel vom Sunny Tower ST 6 (dreiphasiger Netzanschluss)

Technische Daten

Sunny Tower ST 6 mit 6 SMC 8000TL	
Eingangsgrößen	
Max. DC-Leistung	49,6 kW
DC-Spannungsbereich	335 V – 700 V
Nennbetriebsspannung ($U_{PV,nenn}$)	350 V
Max. MPP Spannung ($U_{MPP,max}$)	500 V
Max. DC-Spannung ($U_{DC,max}$)	700 V
Max. Eingangsstrom ($I_{PV,max}$)	6 x 25 A
DC-Spannungsrippel (U_{SS})	< 10 %
Max. Stringanzahl (parallel)	24
Thermisch überwachte Varistoren	ja
Erdschlussüberwachung	ja
Verpolungsschutz	Kurzschlussdiode
Ausgangsgrößen	
AC-Dauerleistung ($P_{AC,max}$)	48 kW bei 40 °C
AC-Nennleistung ($P_{AC,nenn}$)	48 kW
Max. Ausgangsstrom ($I_{AC,max}$)	3 x 70 A
Klirrfaktor des Netzstromes	< 4 %
AC-Nennspannung ($U_{AC,nenn}$)	220 V – 240 V
AC-Nennfrequenz ($f_{AC,nenn}$)	50 Hz
Leistungsfaktor ($\cos \varphi$)	1
Kurzschlussfestigkeit	ja, Stromregelung
Netzanschluss	AC-Klemme, max. 5 x 95 mm ²
Wirkungsgrad	
Maximaler Wirkungsgrad (η_{Max})	98 %
Europäisch gewichteter Wirkungsgrad (η_{Euro})	97,7 %
Leistungselektronik	
Schaltungskonzept	6 x H5 Brücke (trafos)
Netzüberwachung (DIN VDE 0126-1-1)	grid guard
Anzahl der Einspeisephasen	3
Gehäuse	
nach DIN EN 60529	IP65 (staub- und strahlwasserfest)
Kühlungskonzept	OptiCool
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 °C bis +60 °C
Mechanische Größen	
Gewicht	300 kg
Breite / Höhe / Tiefe (mm)	1100 / 1800 / 990
Ausstattung	
Garantie	5 Jahre (Optional: 10 Jahre)
Anlagenüberwachung	RS485 vorverdrahtet (optional) Sunny WebBox vorverdrahtet (optional) Power Balancer vorverdrahtet (optional)