

# Sunny Mini Central

SMC 6000TL, SMC 7000TL und SMC 8000TL



Weltweit höchster Wirkungsgrad von über 98 %

Niedrigster spezifischer Preis

Kürzeste Amortisationszeit

OptiCool®:  
Maximale Leistung bei einer Umgebungstemperatur bis 40 °C durch Zweikammerkühlsystem

SMA grid guard® 2:  
Selbsttätige Freischaltstelle nach DIN VDE 0126-1-1

Electronic Solar Switch ESS:  
Integrierter DC-Lasttrennschalter nach DIN VDE 0100-712 (Option)

Für dreiphasig einspeisende Photovoltaikanlagen

5 Jahre SMA Garantie

Die neue Sunny Mini Central Familie bietet Ihnen mehr: Über 98 % Wirkungsgrad und der niedrigste spezifische Preis am Markt garantieren die derzeit schnellste Amortisation für Solarwechselrichter.

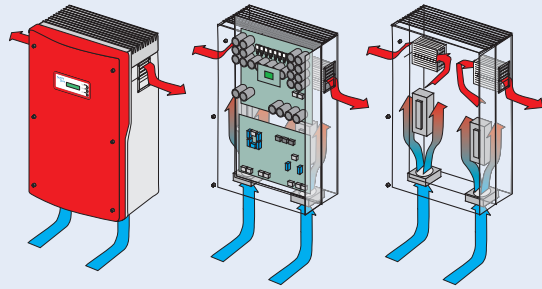
Abgestufte Leistungsklassen mit 6, 7 und 8 kW sowie freie Kombination aller Familienmitglieder gewährleisten höchste Flexibilität bei der Anlagenplanung. Natürlich verfügen die neuen Sunny Mini Central über alle Sicherheits- und Komfortfunktionen des Marktführers.

Blättern Sie um – die technischen Daten werden Sie überzeugen!

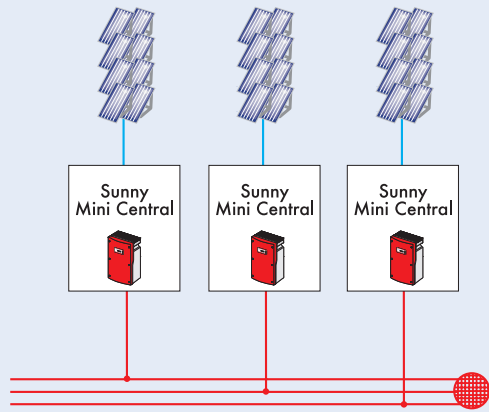


Düppelstrasse 1 14163 Berlin  
Tel.: 030 / 79 6 79 12 Fax: 030 / 795 80 57  
[www.schoenau-ag.de](http://www.schoenau-ag.de)

Mehr Infos:  
[www.SMA.de/SMC8000TL](http://www.SMA.de/SMC8000TL)



OptiCool®: Zweikammerkühlsystem für volle Nennleistung bis 40 °C Umgebungstemperatur



Verschaltungsbeispiel vom Sunny Mini Central (dreiphasiger Netzanschluss)

## Technische Daten

### Eingangsgroßen

Max. DC-Leistung  
DC-Spannungsbereich  
Nennbetriebsspannung ( $U_{PV,nenn}$ )  
Max. MPP Spannung ( $U_{MPP,max}$ )  
Max. DC-Spannung ( $U_{DC,max}$ )  
Max. Eingangsstrom ( $I_{PV,max}$ )  
DC-Spannungsrippel ( $U_{SS}$ )  
Max. Stringanzahl (parallel)

DC-Anschluss  
Thermisch überwachte Varistoren  
Erdschlussüberwachung  
Verpolungsschutz

### Ausgangsgroßen

AC-Dauerleistung ( $P_{AC,max}$ )  
AC-Nennleistung ( $P_{AC,nenn}$ )  
Max. Ausgangsstrom ( $I_{AC,max}$ )  
Klirrfaktor des Netzstromes  
AC-Nennspannung ( $U_{AC,nenn}$ )  
AC-Nennfrequenz ( $f_{AC,nenn}$ )  
Leistungsfaktor ( $\cos \phi$ )  
Kurzschlussfestigkeit

### Netzanschluss

Maximaler Wirkungsgrad ( $\eta_{Max}$ )  
Europäisch gewichteter Wirkungsgrad ( $\eta_{Euro}$ )

### Leistungselektronik

Schaltungskonzept  
Netzüberwachung (DIN VDE 0126-1-1)  
Anzahl der Einspeisephasen

### Gehäuse

nach DIN EN 60529  
Kühlungskonzept  
Zulässige Umgebungstemperatur

### Mechanische Größen

Gewicht  
Breite / Höhe / Tiefe (mm)

### Ausstattung

Kommunikation  
Display  
Garantie  
DC-Trenneinrichtung  
Anlagenüberwachung

### SMC 6000TL

6200 W  
335 V – 700 V  
350 V  
500 V  
700 V  
19 A  
< 10 %  
4

Steckverbinder (MC oder Tyco)

ja  
ja  
Kurzschlussdiode

6000 W bei 40 °C

6000 W  
27 A  
< 4 %  
220 V – 240 V  
50 Hz  
1

ja, Stromregelung  
AC-Klemme

98 %

97,7 %

H5®Brücke (trafolos)  
SMA grid guard® 2  
1

IP65 (staub- und strahlwasserfest)  
OptiCool®  
-25 °C bis +60 °C

31 kg  
468 / 613 / 242

Optional: RS232/RS485/Funk  
Standard: 2-zeiliges Display  
5 Jahre (Optional: 10 Jahre)  
Optional: ESS  
Kompatibel z. B. mit Sunny Boy  
Control, Sunny Beam, Sunny WebBox  
und Sunny Portal

### SMC 7000TL

7200 W  
335 V – 700 V  
350 V  
500 V  
700 V  
22 A  
< 10 %  
4

Steckverbinder (MC oder Tyco)

ja  
ja  
Kurzschlussdiode

7000 W bei 40 °C

7000 W  
31 A  
< 4 %  
220 V – 240 V  
50 Hz  
1

ja, Stromregelung  
AC-Klemme

98 %

97,7 %

H5®Brücke (trafolos)  
SMA grid guard® 2  
1

IP65 (staub- und strahlwasserfest)  
OptiCool®  
-25 °C bis +60 °C

32 kg  
468 / 613 / 242

Optional: RS232/RS485/Funk  
Standard: 2-zeiliges Display  
5 Jahre (Optional: 10 Jahre)  
Optional: ESS  
Kompatibel z. B. mit Sunny Boy  
Control, Sunny Beam, Sunny WebBox  
und Sunny Portal

### SMC 8000TL

8250 W  
335 V – 700 V  
350 V  
500 V  
700 V  
25 A  
< 10 %  
4

Steckverbinder (MC oder Tyco)

ja  
ja  
Kurzschlussdiode

8000 W bei 40 °C

8000 W  
35 A  
< 4 %  
220 V – 240 V  
50 Hz  
1

ja, Stromregelung  
AC-Klemme

98 %

97,7 %

H5®Brücke (trafolos)  
SMA grid guard® 2  
1

IP65 (staub- und strahlwasserfest)  
OptiCool®  
-25 °C bis +60 °C

33 kg  
468 / 613 / 242

Optional: RS232/RS485/Funk  
Standard: 2-zeiliges Display  
5 Jahre (Optional: 10 Jahre)  
Optional: ESS  
Kompatibel z. B. mit Sunny Boy  
Control, Sunny Beam, Sunny WebBox  
und Sunny Portal