

# SMC 5000A/6000A

## Wechselrichter/Technische Daten



**Der Sunny Mini Central zeigt, daß höhere Anlagenleistungen nicht zwangsläufig zu großen Zentralwechselrichtergehäusen führen müssen. Denn der Einsatz des von SMA patentierten Kühlsystems OptiCool® und eines neuen Doppelkammer-Gehäuses ermöglicht sowohl ein hervorragendes Temperaturmanagement als auch eine vor Wind und Wetter sichere Unterbringung der Elektronik. Während sich der SMC 5000A für den Einsatz in Solarstromanlagen ab 19 kWp eignet, ist sein großer Bruder, der SMC 6000A für Großanlagen ab 21 kWp vorgesehen (bei jeweils einem SMC 5000A/6000A pro Phase). Dabei gewährleistet ein bei Transformatorgeräten bislang unerreichter Wirkungsgrad von 96 % höchste Energieerträge bei minimalen Investitionskosten.**

- Kleinster Zentralwechselrichter
- Für Außen- und Innenmontage
- Mit max. 96 % bester Wirkungsgrad eines Trafowechselrichters
- OptiCool®
- Bestes Preis-Leistungsverhältnis seiner Klasse
- SMA grid guard® (ENS)
- Nennleistung von 5 bzw. 6 kW bis zu einer Umgebungstemperatur von 45°C
- Galvanische Trennung durch Transformator
- Erweiterter Temperaturbereich -25°C bis +65°C
- Verbindung mit der DC-Seite durch Steckverbinder
- Diagnose und Kommunikation über das Netz oder Funk sowie über Kabel (RS232 oder RS485)
- Überspannungsschutz durch thermisch überwachte Varistoren

# SMC 5000A/6000A

## Wechselrichter/Technische Daten



### Technische Daten SMC 5000A/6000A

	SMC 5000A	SMC 6000A
<b>Eingangsgrößen</b>		
Empfohlene max. PV-Leistung (PPV)	6.350 Wp	7000 Wp
PV-Spannungsbereich, MPPT (UPV) bei 230 VAC	246 - 600 V	246 - 600 V
PV-Spannungsbereich, MPPT (UPV) bei 250 VAC	270 - 600 V	270 - 600 V
Max. Eingangsstrom(IPV,MAX)	26 A	26 A
DC-Spannungsrippel (Uss)	< 10 %	< 10 %
Max. Stringanzahl. (parallel)	4	4
DC-Trenneinrichtung	Steckverbinder	Steckverbinder
Überspannungsschutz	ja	ja
Thermisch überwachte Varistoren	ja	ja
Erdschlussüberwachung	ja	ja
Verpolungsschutz	Kurzschlussdiode	Kurzschlussdiode
<b>Ausgangsgrößen</b>		
AC-Dauerleistung (PAC, MAX)	5500 W bei 45°C	6000 W bei 45°C
AC-Nennleistung (PAC, NENN)	5000 W	5500 W
Klirrfaktor des Netzstromes	< 4 %	< 4 %
Arbeitsbereich Netzspannung (UAC)	198 V - 260 V	198 V - 260 V
Programmierbar von	180 V - 265 V	180 V - 265 V
Netzfrequenz (fAC)	49,8 Hz - 50,2 Hz	49,8 Hz - 50,2 Hz
Programmierbar von	45,5 Hz - 54,5 Hz	45,5 Hz - 54,5 Hz
Phasenverschiebungswinkel (cos phi)	1	1
Kurzschlussfestigkeit	ja, Stromregelung	ja, Stromregelung
Netzanschluss	AC-Klemme	AC-Klemme
<b>Wirkungsgrad</b>		
Max. Wirkungsgrad	96 %	96 %
Euro-eta	95,1 %	95,1 %
<b>Schutzart</b>		
nach DIN EN 60529	IP 54	IP 54
<b>Mechanische Größen</b>		
Breite / Höhe / Tiefe	430 x 600 x 250 mm	430 x 600 x 250 mm
Gewicht	Ca. 63 kg	Ca. 63 kg