/ SC xxxx UP (2S) / SC xxxx UP (3S)



Sunny Central UP

Der neue Sunny Central: mehr Flexibilität bei der Anlagenauslegung

Effizient
- Transport von bis zu 4 Wechselrichtern im Standard-Container
- Bis zu 200 % Überdimensionierung möglich
- Volle Leistung bei bis zu 35 °C Umgebungstemperatur

Robust
- Intelligentes Luft-Kühlsystem OptiCool für effizientes Kühlen
- Outdoor geeignet für weltweiten Einsatz bei allen klimatischen Umgebungsbedingungen

Flexibel
- Ein Gerät für alle Anwendungen
- Einstellbare AC-Spannung und AC-Leistung gemäß den spezifischen Projektanforderungen
- Optionales Silencer Kit reduziert die Schallemission um > 6 dB(A)

Komfortabel
- DC-Anschlussbereich
- Anschlussbereich für Kundenequipment
- Integrierte Spannungsunterstützung für interne und externe Verbraucher

Der SMA Zentral-Wechselrichter ermöglicht mit einer flexiblen AC-Spannung 300 V und 400 V* und Systemspannungen von 1100 V DC eine effizientere Anlagenplanung und eine Senkung der spezifischen Kosten in PV-Kraftwerken.

Für die Installation von Kundenequipment stehen eine separate Spannungsversorgung und zusätzlicher Platz zur Verfügung. Das intelligente Kühlsystem OptiCool sorgt für einen reibungslosen Betrieb auch bei extremen Umgebungstemperaturen sowie für eine lange Lebensdauer von 25 Jahren.

* verfügbar bis 550 Vac auf Anfrage

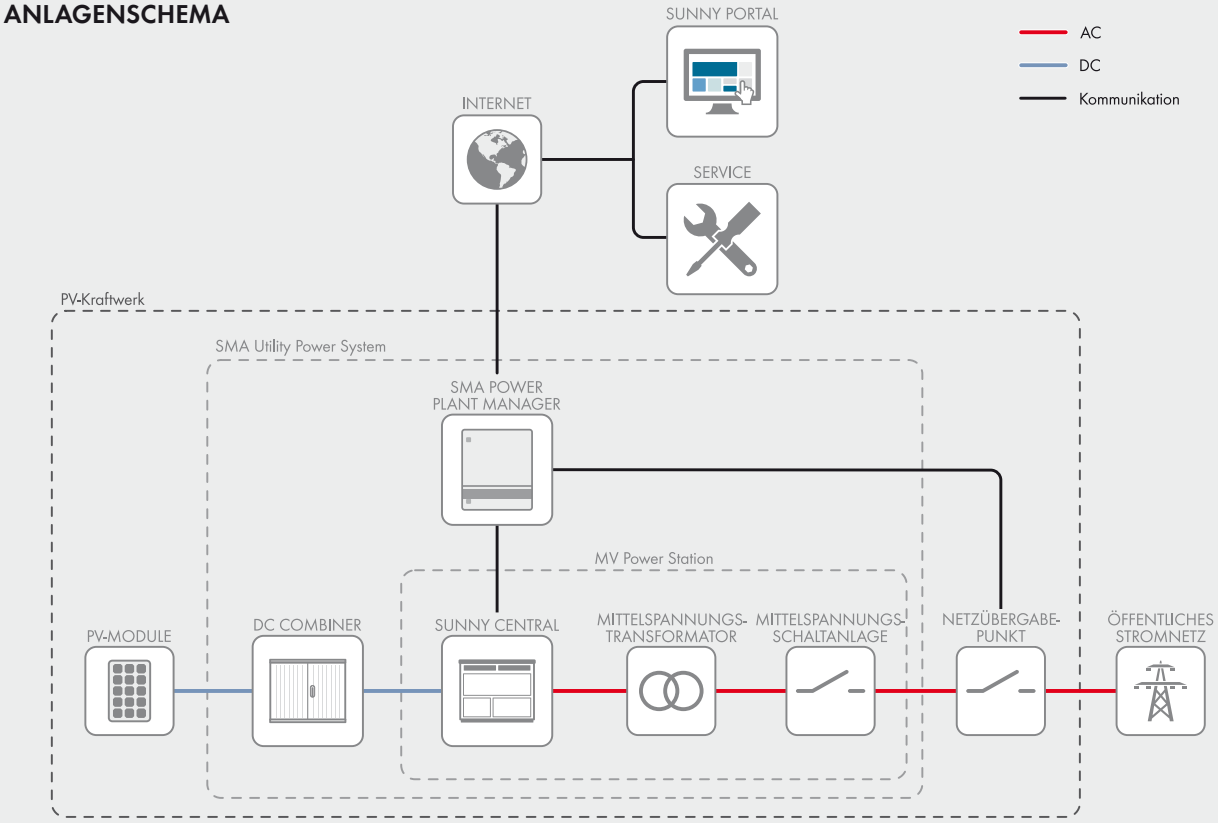
SUNNY CENTRAL UP

Technische Daten	Sunny Central xxxx UP 2 Stack	Sunny Central xxxx UP 3 Stack
DC-Seite		
MPP-Spannungsbereich V_{DC} (bei 25°C / bei 50°C) bei 300°C	490 V bis 1050 V / 800 V	
MPP-Spannungsbereich V_{DC} (bei 25°C / bei 50°C) bei 400°C	610 V bis 1050 V / 800 V	
Max. DC-Spannung $V_{DC, max}$	1100 V	
Max. DC-Strom $I_{DC, max}$	3200 A	4750 A
Max. Kurzschluss-Strom $I_{DC, SC}$	8400 A	
Anzahl DC-Eingänge	24 2-polig abgesichert / 32 1-polig abgesichert	
Max. Anzahl der DC-Kabel pro DC-Eingang (für jede Polarität)	2x 800 kcmil, 2x 400 mm²	
Integriertes Zone Monitoring	○	
Verfügbare PV-Sicherungsgrößen (pro Eingang)	200 A, 250 A, 315 A, 350 A, 400 A, 450 A, 500 A, 630 A	
AC-Seite		
AC-Nennleistung bei cos φ =1 (bei 35°C)[10/11/12]	1333 kVA bis 1778 kVA (bei 300 Vac bis 400 Vac)	2000 kVA bis 2667 kVA (bei 300 Vac bis 400 Vac)
AC-Nennleistung bei cos φ =1 (bei 50°C)	1200 kVA bis 1600 kVA	1800 kVA bis 2400 kVA
AC-Nennstrom $I_{AC, nom}$ (bei 35 °C / bei 50 °C)	2566 A / 2309 A	3850 A / 3465 A
Max. Klirrfaktor	< 3 % bei Nennleistung	
AC-Nennspannung / AC-Spannungsbereich[1] [7]	300 V bis 400 V ± 20 % [11] [12]	
AC-Netzfrequenz/Bereich	50 Hz / 47 Hz bis 53 Hz 60 Hz / 57 Hz bis 63 Hz	
Min. Kurzschlussverhältnis an AC Klemmen[8]	> 2	
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar[7] [9]	1 / 0,8 übererregt bis 0,8 untererregt	
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad[2] / europäischer Wirkungsgrad[2]	98,8 % / 98,7 %	98,8% / 98,6 %
Schutzeinrichtungen		
Eingangsseitige Freischaltstelle	DC-Lasttrennschalter	
Ausgangsseitige Freischaltstelle	Leistungsschalter AC	
DC-Überspannungsschutz	Überspannungsableiter Typ I und II	
AC-Überspannungsschutz (optional)	Überspannungsableiter, Klasse I und II	
Blitzschutz (nach IEC 62305-1)	Blitzschutzklasse III	
Erdschlussfernüberwachung	○	
Isolationsüberwachung / Float Controller-Vorbereitung	● / ○	
Elektronik-Schutzart / Lüftungskanal / Anschlussbereich (nach IEC 60529)	IP54 / IP34 / IP34	
Allgemeine Daten		
Maße (B / H / T)	2815 / 2318 / 1588 mm (110,8 / 91,3 / 62,5 inch)	
Gewicht	< 3400 kg/ < 7500 lb	< 3700 kg / < 8158 lb
Eigenverbrauch (Max.[3] / Teillast[4] / Durchschnitt[5])	< 8100 W / < 1800 W / < 2000 W	
Eigenverbrauch (Stand-By)	< 370 W	
Interne Hilfsversorgung[10/11]	Integrierter 8,4 kVA Transformator	
Betriebstemperaturbereich (optional)[7]	(−40 °C) −25°C bis 60°C / (−40 °F) −13°F bis 140°F	
Schall-Leistung LWA bei Nennleistung Wechselrichter/Wechselrichter+Silencer Kit-Geräuschemission[6]	91 dB(A) / 85 dB(A)	93 dB(A) / 87 dB(A)
Temperaturbereich (Stand-By)	−40 °C bis 60 °C / −40 °F bis 140 °F	
Temperaturbereich (Lagerung)	−40 °C bis 70 °C / −40 °F bis 158 °F	
Zulässiger Maximalwert für die relative Luftfeuchtigkeit (kondensierend / nicht kondensierend)	95% bis 100% (2 Monat/Jahr) / 0% bis 95%	
Maximale Betriebshöhe über NHN[7] 1000 m / 2000 m[9] / 3000 m[9]	● / ○ / ○	
Frischluftbedarf	6500 m³/h	
Funktionen		
DC-Anschluss	Kabelschuh an jedem Eingang (ohne Sicherung)	
AC-Anschluss	mit Schienensystem (3 Sammelschienen, eine pro Außenleiter)	
Kommunikation	Ethernet, Modbus Client, Modbus Server	
Farbe Gehäuse / Dach	RAL 9016 / RAL 7004	
Versorgung für externe Verbraucher	○ (2,5 kVA)	
erfüllte Normen und Richtlinien	AR-N 4110/20/30, CE, IEC / EN 62109-1 / -2, IEEE1547, UL 840 Cat. IV, CEI 0-16, EN 50549-2, NTS 2.1	
EMV Normen	IEC / EN 55011, IEC 61000-6-2/-4, FCC Part 15 Subpart B, IEC 62920	
Erfüllte Qualitätsstandards und -richtlinien	VDI/VDE 2862 page 2, DIN EN ISO 9001	
Typenbezeichnung	SC xxxx UP (2S)	SC xxxx UP (3S)

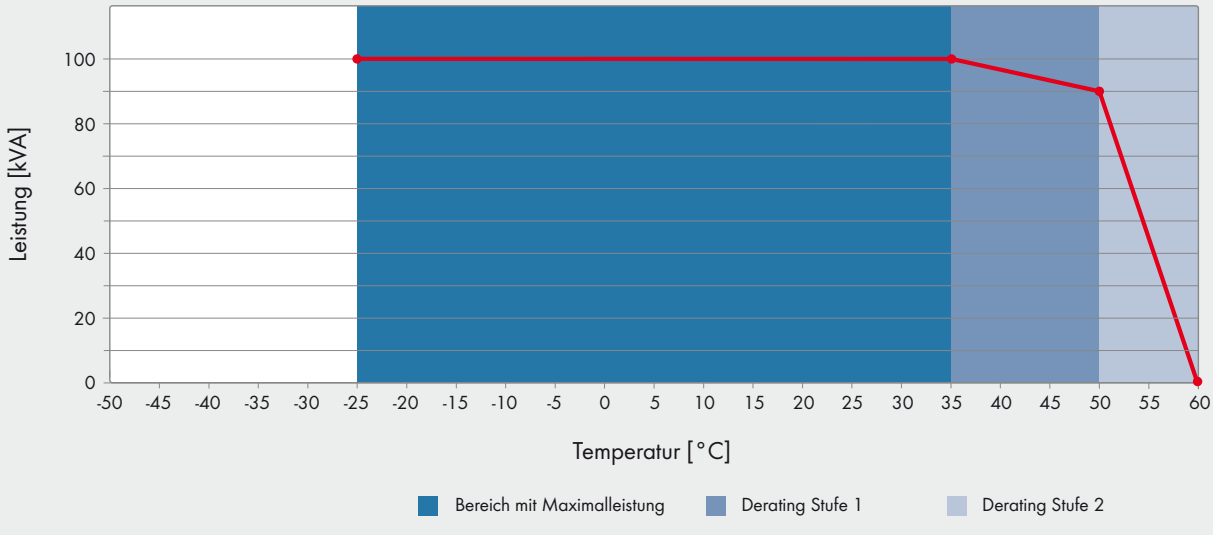
● Serienausstattung ○ Optional – nicht verfügbar

1) Bei Netzspannung kleiner AC-Nennspannung reduziert sich die AC-Nennleistung im gleichen Verhältnis
2) Wirkungsgrad gemessen ohne Eigenversorgung
3) Eigenverbrauch bei Nennbetrieb
4) Eigenverbrauch bei < 75% Pn bei 25°C
5) Eigenverbrauch gemittelt aus 5 % bis 100 % Pn bei 25 °C
6) Derating von 3 % bei Einsatz von Geräuschreduzierungszubehör durch Reduzierung des Luftstroms, detaillierte Informationen zur Schallleistung verfügbar unter NDA.
7) Werte gelten nur für Wechselrichter. Der zulässige Wert für MV-Lösungen von SMA ist in den entsprechenden Datenblättern zu finden
8) Ein Kurzschlussverhältnis < 2 erfordert eine gesonderte Freigabe von SMA
9) Abhängig von der DC-Spannung
10) Verfügbarer Stufenschalter für Leistungstransformatoren 330 Vac, 360 Vac, 390 Vac, 400 Vac
11) Intern versorgte Wechselrichter: nominale Primärspannungen sind 330 Vac, 360 Vac, 390 Vac und 400 Vac. Der AC Spannungsbereich reduziert sich mit der dauerhaften Abweichung von diesen Werten.
12) 300 Vac −10 % / +20 %
330 Vac −15 % / +20 %
400 Vac −20 % / +20 %

ANLAGENSCHEMA



TEMPERATURVERHALTEN (BEI 1000 m)



ENERGY
THAT
CHANGES

SMA

SC4xxxUP-25-35DS-de-13 Gedruckt auf FSC-Papier. Alle angegebenen Produkte und Services sowie alle technischen Daten können, auch aufgrund ländenspezifischer Voraussetzungen, jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. SMA übernimmt keine Haftung für Irrtümer oder Druckfehler. Neueste Informationen finden Sie unter www.SMA-Solar.com.