

10 Anlage B

10.1 Technische Daten SC 100 outdoor

Sunny Central - Daten	Bezeichnung	SC 100 outdoor
Eingangsgrößen		
Max. PV-Leistung (empfohlen)	P_{PV}	110 kW _p ^{a)}
DC- Spannungsbereich, MPPT	U_{DC}	450 - 820 V
max. zulässige DC-Spannung	$U_{DC, max}$	900 V / Optional 1000 V
max. zulässiger DC-Strom	$I_{DC, max}$	235 A
Spannungsrippel PV-Spannung	U_{SS}	< 3 %
Anzahl DC-Eingänge / Anschlusspunkt nicht abgesichert		3 x Plus (120 mm ²) M12 Schrauben 3 x Minus (120 mm ²) M12 Schrauben
Ausgangsgrößen		
Nominale AC-Leistung	P_{AC}	100 kW
Arbeitsspannung Netz +/- 10 %	U_{AC}	400 V
nominaler AC-Strom	$I_{AC, nom}$	145 A
Netzform		TT, TN-S, TN-C-Netz
Arbeitsbereich Netzfrequenz	f_{AC}	50 Hz - 60 Hz
Klirrfaktor des Netzstroms	K_{IAC}	< 3 % bei Nennleistung
Leistungsfaktor	$\cos \varphi$	≥ 0,99 bei Nennleistung
Wirkungsgrad gem. IEC61683		
10 % ; 25 % ; 50 % ; 75 % ; 100 % von $P_{AC, nom}$	$\eta_{10, 25, 50, 75, 100}$	94,2 / 96,4 / 96,7 / 96,4 / 96,2 %
Euroeta	η_{euro}	96,2 %
Abmessungen und Gewicht		
Breite / Höhe / Tiefe [mm]	B/H/T	1270 / 1850 / 870
Gewicht ca.	m	925 kg

Sunny Central - Daten	Bezeichnung	SC 100 outdoor
Leistungsaufnahme		
Eigenverbrauch bei Betrieb	P_{day}	< 1 % von $P_{AC, \text{nom}}$
Eigenverbrauch im Stand-by	P_{night}	< ca. 50 W
Externe Hilfsversorgungsspannung / Netzform		Optional 230 V, 50/60 Hz TN-S-Netz
Externe Vorsicherung für Hilfsversorgung		B 16 A, 1 pol.
Schnittstellen SCC (Sunny Central Control)		
Kommunikation (optional)		Analog, ISDN, Ethernet, GSM
Anloge Eingänge		Optional 1x PT 100, 2x A_{in}^b
Überspannungsschutz für analoge Eingänge		Optional
Anschluss Sunny String Monitor	COM1	RS485
Anschluss PC	COM3	RS232
pot. freier Kontakt (Ext. Störmeldung)		1
Ausstattung		
Gehäusefarbe		Dach + Sockel RAL 7024 Gehäuse 9022
Display	SCC	Ja
Erdschlussüberwachung		Ja (Optional)
Heizung		Ja
Not-Aus-Schalter		Nein
Leistungsschalter AC-Seite		Ja
Leistungsschalter DC-Seite		mit Motorantrieb
Überwachte Überspannungsableiter AC		Optional
Überwachte Überspannungsableiter DC		Ja
Überwachte Überspannungsableiter Hilfsversorgung		Optional
Standards		

Sunny Central - Daten	Bezeichnung	SC 100 outdoor
EMV		EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Netzüberwachung		gemäß VDEW Richtlinien
CE-Konformität		Ja
Schutzart und Umgebungsbedingungen		
Schutzart nach EN 60529		IP44 / IP54
zulässige Umgebungstemperaturen	T	-20 °C ... +50 °C ^{c)}
rel. Luftfeuchte nicht kondensierend	U _{Luft}	15 ... 95 %
max. Höhe über Meeresspiegel	NN	1.000 m
Schutzart nach EN 60721-3-4 Umweltbedingungen, ortsfester Einsatz, nicht wettergeschützt		<ul style="list-style-type: none"> • Klassifizierung von chemisch-aktiven Stoffen: 4C1 • Klassifizierung von mechanisch-aktiven Stoffen: 4S2
Frischluftbedarf	V _{Luft}	2.300 m ³ /h
Luftführung Aussenaufstellung		Ansaugen durch Dach Ausblasen durch Sockel

a) Angaben gelten für Einstrahlungswerte = $1000 \frac{kWh}{kWp \cdot Jahr}$

b) Anschluss für kundenseitigen Analogsensor in Zweileitertechnik

c) Einhaltung der Nennwerte bis zu einer Umgebungstemperatur von +40 °C, bei einer Umgebungstemperatur von +50 °C Einhaltung der Nennwerte für zwei Stunden.

Bitte beachten Sie:

- Die „Sunny Central Transporthinweise“,
- Die „Sunny Central Installationsanleitung“,
- Bei der Aufstellung des SC 100 Outdoor ist ein geeignetes Fundament, eine freie Belüftung und ein geeigneter Sonnenschutz notwendig.