



Flexibel

- Für Außen- und Innenaufstellung
- Erweiterter Temperaturbereich von -20 °C bis +50 °C
- Kompakte Baugröße, vereinfachte Aufstellung

Wirtschaftlich

- Spitzenwirkungsgrad von 97,6 %

Sicher

- Anlagenüberwachung über integrierten Datenlogger
- Einfache Fernabfrage über Remotezugang

Optional

- String-Überwachung
- DC-Eingangsspannungsbereich bis 1.000 V
- Betrieb mit geerdetem PV-Generator

SUNNY CENTRAL 100 Outdoor / 100 Indoor

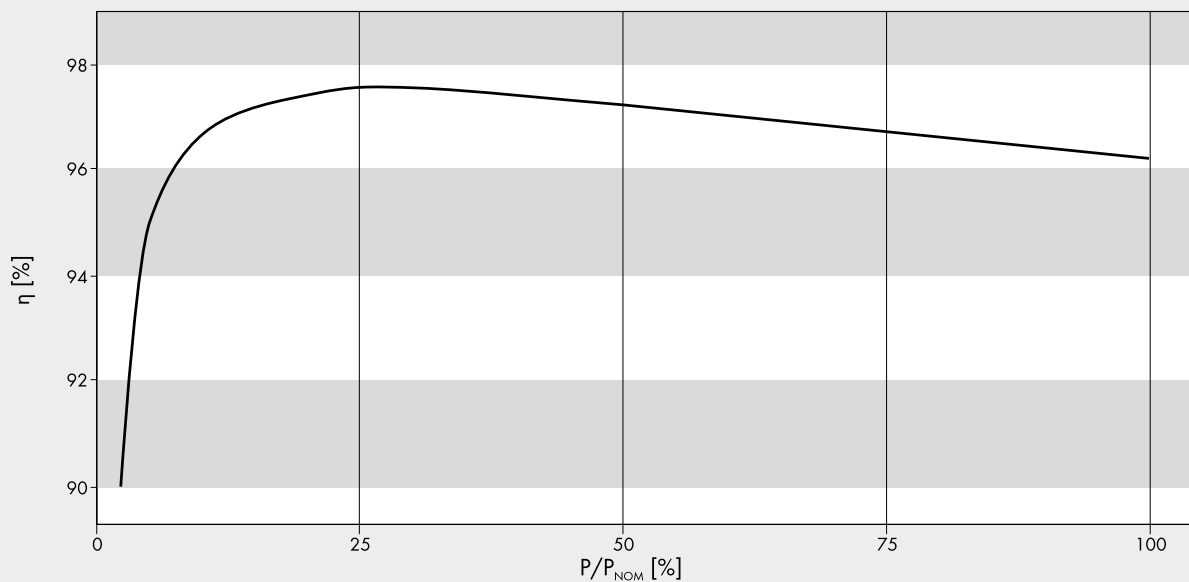
Geballte Kraft zum attraktiven Preis

Kraftvoll und effizient: Der Sunny Central 100 Outdoor eignet sich bestens, um große Solar-Kraftwerke auf freiem Feld zu realisieren. Mit wetterfestem Gehäuse und erweitertem Temperaturbereich ist er die erste Wahl für den zuverlässigen Betrieb im Außenbereich – auch unter extremen Umgebungsbedingungen. Anlagenbetreiber profitieren dabei gleich doppelt: Die kompakte Bauweise reduziert die Montagekosten deutlich und dank innovativer Trafotechnologie konnte der Spitzenwirkungsgrad nochmals verbessert werden. Damit ist er der effizienteste Zentral-Wechselrichter seiner Klasse. Die Indoor-Variante verfügt über ein spezielles Lüftungskonzept für den Einsatz im Innenbereich.

SUNNY CENTRAL 100 Outdoor / 100 Indoor

Technische Daten	Sunny Central 100 Indoor	Sunny Central 100 Outdoor	Sunny Central 100 Indoor / Outdoor HE
Eingangsgrößen			
DC-Nennleistung	105 kW	105 kW	103 kW
MPP-Spannungsbereich	450 V - 820 V ⁴⁾	450 V - 820 V ⁴⁾	450 V - 820 V ⁴⁾
Max. DC-Spannung	1000 V	1000 V	1000 V
Max. DC-Strom	235 A	235 A	235 A
Anzahl DC-Eingänge	3	3	3
Ausgangsgrößen			
AC-Nennleistung	100 kW	100 kW	100 kW
AC-Nennspannung	400 V	400 V	300 V
AC-Nennstrom	145 A	145 A	193 A
AC-Netzfrequenz 50 Hz	●	●	●
AC-Netzfrequenz 60 Hz	●	●	●
Max. cos φ	> 0,99	> 0,99	> 0,99
Max. Klirrfaktor	< 3 %	< 3 %	< 3 %
Leistungsaufnahme			
Eigenverbrauch im Betrieb	< 1000 W	< 1000 W	< 1000 W
Standbyverbrauch	< 50 W	< 50 W	< 50 W
Externe Hilfsversorgungsspannung	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Externe Vorsicherung für Hilfsversorgung	B 16 A, 1pol	B 16 A, 1pol	B 16 A, 1pol
Abmessungen und Gewicht			
Höhe	1835 mm	1835 mm	1835 mm
Breite	1280 mm	1280 mm	1280 mm
Tiefe	830 mm	830 mm	830 mm
Gewicht	925 kg	925 kg	505 kg
Wirkungsgrad ¹⁾			
Max. Wirkungsgrad	97,6 %	97,6 %	98,5 %
Euro-eta	97,0 %	97,0 %	98,3 %
Schutzart und Umgebungsbedingungen			
Schutzart (nach IEC 60529)	IP20	IP44, IP54	IP44, IP54
Betriebstemperaturbereich	-20 °C ... +50 °C ³⁾	-20 °C ... +50 °C ³⁾	-20 °C ... +50 °C ³⁾
Rel. Luftfeuchte	15 % ... 95 %	15 % ... 95 %	15 % ... 95 %
Frischlufbedarf	2300 m ³ /h	2300 m ³ /h	2300 m ³ /h
Max. Höhe über Meeresspiegel (NN)	1000 m	1000 m	1000 m

Wirkungsgradkurve SUNNY CENTRAL 100 Outdoor / 100 Indoor

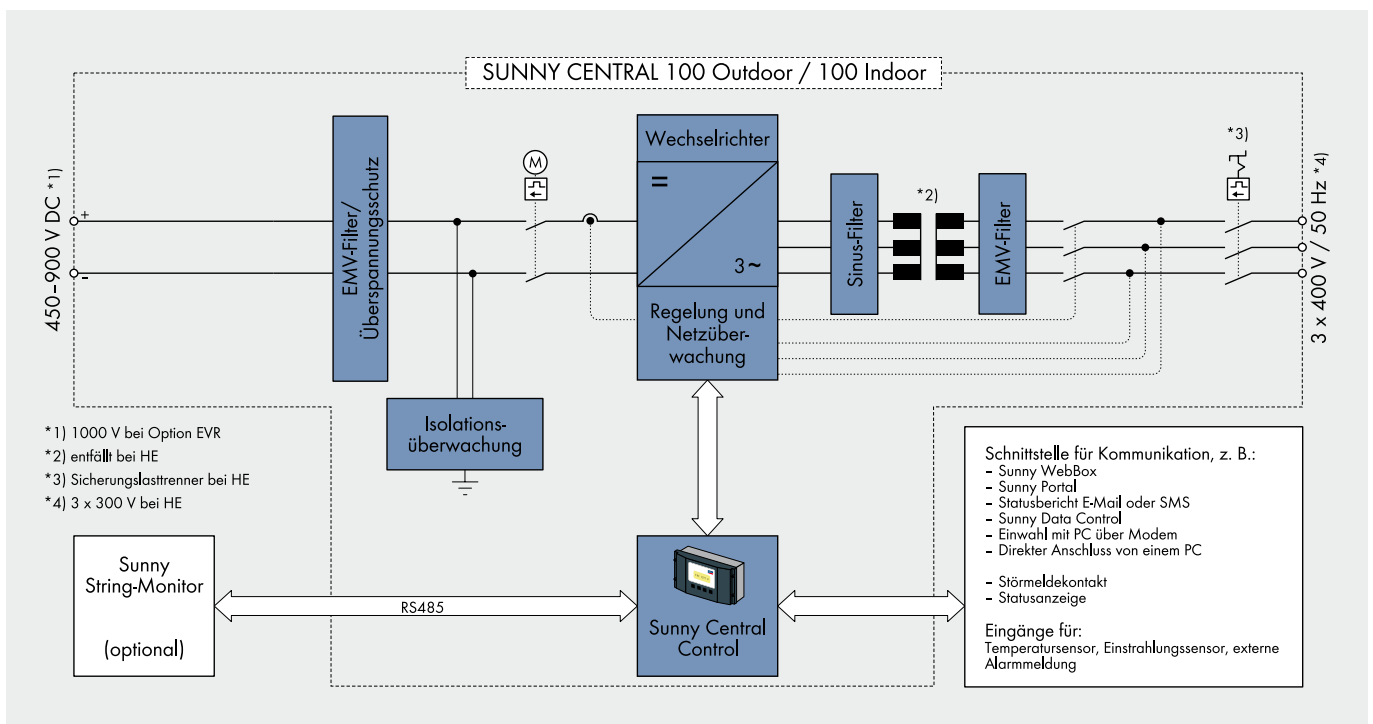


	Sunny Central 100 Indoor	Sunny Central 100 Outdoor	Sunny Central 100 Indoor / Outdoor HE*
Ausstattung			
Display: Textzeile / Grafik	●/–	●/–	●/–
Erdschlussüberwachung	● (optional einstellbar)	● (optional einstellbar)	● (optional einstellbar)
Heizung	●	●	●
Not-Aus-Schalter	●	–	● / –
Leistungsschalter AC-Seite	○	○	○
Leistungsschalter DC-Seite	mit Motorantrieb	mit Motorantrieb	mit Motorantrieb
Überwachte Überspannungsableiter AC / DC	○	○	○
Überwachte Überspannungsableiter Hilfsversorgung	○	○	○
Schnittstellen SCC (Sunny Central Control)			
Kommunikation (NET Piggy Back, optional)	Analog, ISDN, Ethernet	Analog, ISDN, Ethernet	Analog, ISDN, Ethernet
Analoge Eingänge		Optional 1 x PT 100, 2 x A _{in} ²⁾	
Überspannungsschutz für analoge Eingänge	○	○	○
Anschluss Sunny String-Monitor (COM1)	RS485	RS485	RS485
Anschluss PC (COM3)	RS232	RS232	RS232
Potenzialfreier Kontakt (ext. Störmeldung)	1	1	1
Zertifikate / Listings			
EMV		EN 61000-6-2 EN 61000-6-4	
CE-Konformität	●	●	●
RD 1633/2000	●	●	●
● Serienausstattung ○ Optional – nicht verfügbar			
Typenbezeichnung	SC 100	SC 100	SC 100

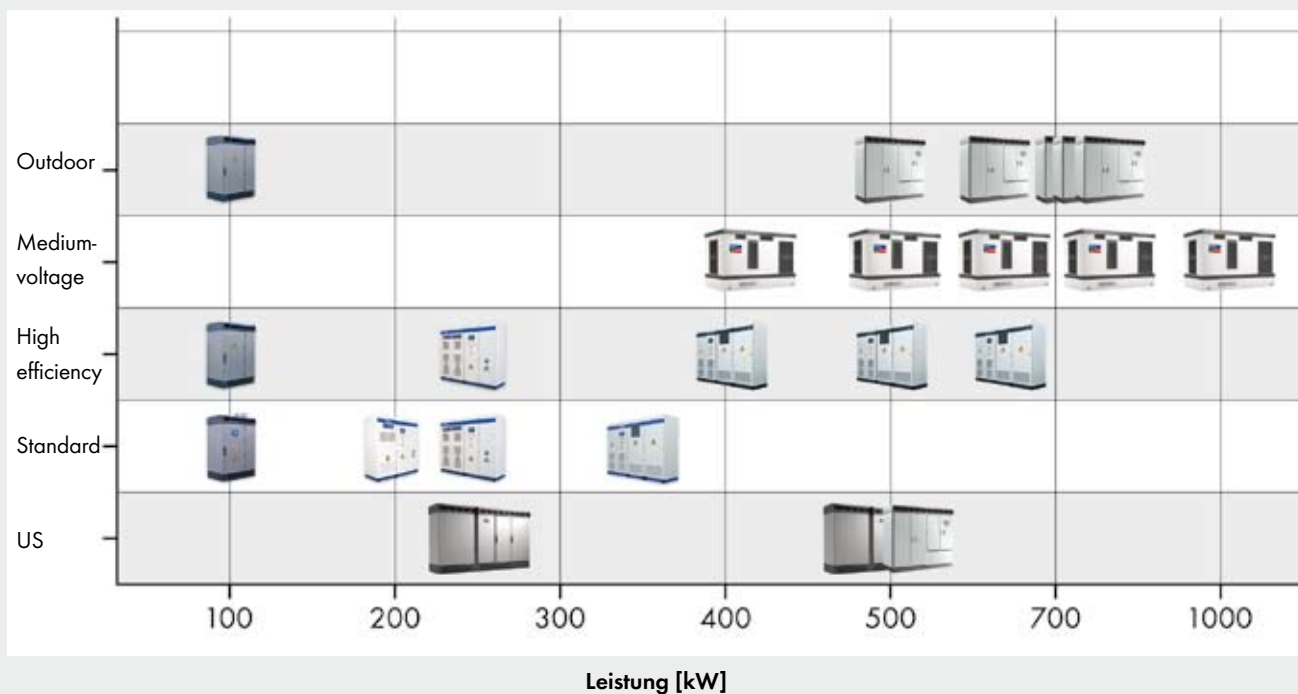
* HE: High Efficiency, Wechselrichter ohne galvanische Trennung für Anschluss am Mittelspannungstransformator

- 1) Wirkungsgrad gemessen ohne Eigenversorgung bei $U_{DC} = 500\text{ V}$
- 2) Anschluss für kundenseitigen Analogsensor in Zwei- und Vierleitertechnik
- 3) Einhaltung der Nennwerte bis zu einer Umgebungstemperatur von $+40\text{ °C}$, bei einer Umgebungstemperatur von $+50\text{ °C}$ Einhaltung der Nennwerte für zwei Stunden.
- 4) Bei $1,05 U_{AC, nom}$ und $\cos \varphi = 1$

Bitte beachten Sie: Ein geeignetes Fundament und Sonnenschutz sowie freie Belüftung sind notwendig.



SUNNY CENTRAL PRODUKTÜBERSICHT



- Publikumswirksame Präsentation der Anlagendaten mit der Großanzeige Sunny Matrix
- Kostenlose und automatische Archivierung und Visualisierung der Messdaten im Sunny Portal
- Speichererweiterung und Datenübertragung zum PC mit austauschbarer SD-Karte
- Integrierter Web-server für Online-Fernzugriff auf alle aktuellen Daten von einem beliebigen PC
- Integrierter FTP-Server zur Datenspeicherung und -übertragung zum PC
- Individuelle Weiterverarbeitung der Messdaten auf dem eigenen PC