

## Technische Daten Zentralwechselrichter SC100LV

Sunny Central - Daten	Bezeichnung	SC100LV
<b>Eingangsgrößen</b>		
Max. PV-Leistung (empfohlen)	$P_{PV}$	110 kW <sub>p</sub> <sup>a)</sup>
DC- Spannungsbereich, MPPT	$U_{DC}$	250 - 600 V
max. zulässige DC-Spannung	$U_{DC, max}$	650 V
max. zulässiger DC-Strom	$I_{DC, max}$	430 A
Anzahl DC-Eingänge / Anschlusspunkt		5 / DC-Sicherung
<b>Ausgangsgrößen</b>		
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
Spannungsrippel PV-Spannung	$U_{SS}$	< 3 %
Klirrfaktor des Netzstroms	$K_{IAC}$	< 3 % bei Nennleistung
Leistungsfaktor	$\cos \varphi$	$\geq 0,99$ bei Nennleistung
<b>Wirkungsgrad<sup>b</sup></b>		
10 % ; 25 % ; 50 % ; 75 % ; 100 % von $P_{AC, nom}$	$\eta_{10, 25, 50, 75, 100}$	89,3 / 93,8 / 94,6 / 93,8 / 93,5
Euroeta	$\eta$	93,5
<b>Abmessungen und Gewicht</b>		
Breite / Höhe / Tiefe [mm]	B/H/T	800 + 1.200 / 2.120 / 850
Gewicht ca.	m	1.460 kg
<b>Leistungsaufnahme</b>		
Eigenverbrauch bei Betrieb	$P_{day}$	< 1 % von $P_{AC, nom}$
Eigenverbrauch im Stand-by	$P_{night}$	< ca. 50 W
max. Verlustleistung	$P_{Vmax}$	6 kW
Externe Hilfsversorgungsspannung / Netzform		230 V, 50/60 Hz TN-S-Netz
Externe Vorsicherung		B 20 A, 1 pol.
<b>Schnittstellen SCC</b>		
Kommunikation (optional)	NET Piggy Back	Analog, ISDN, Ethernet, GSM
Analoge Eingänge		1x PT 100, 2x $A_{in}$ <sup>c)</sup>
Analoge Eingänge mit Überspannungsableiter		Optional
Anschluss Sunny String Monitor	COM1	RS485
Anschluss PC	COM3	RS232
pot. freier Kontakt (Ext. Störmeldung)		1

a. Angaben gelten für Einstrahlungswerte =  $1.000 \frac{kWh}{kWp \cdot Jahr}$

b. Wirkungsgrad gemessen ohne Eigenversorgung bei  $U_{DC} = 600 V$

c. Anschluss für kundenseitigen Analogsensor in Zweileitertechnik

Sunny Central - Daten	Bezeichnung	SC100LV
<b>Ausstattung</b>		
Gehäusefarbe		RAL 7035
Display	SCC	Ja
Erdschlussüberwachung		Ja
Heizung		Ja
Not-Aus-Schalter		Ja
Leistungsschalter AC-Seite		Ja
Leistungsschalter DC-Seite		mit Motorantrieb
Überwachte Überspannungsableiter AC		Ja (nicht bei TT-Netz)
Überwachte Überspannungsableiter DC		Ja
Überwachte Überspannungsableiter Hilfsversorgung		Ja (nicht bei TT-Netz)
<b>Standards</b>		
EMV		EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Netzüberwachung		gemäß VDEW Richtlinien
CE-Konformität		Ja
<b>Schutzart und Umgebungsbedingungen</b>		
Schutzart nach EN 60529		IP20
Umweltbedingungen nach EN 60721-3-3, ortsfester Einsatz, wettergeschützt		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klassifizierung von chemisch-aktiven Stoffen: 3C1L</li> <li>• Klassifizierung von mechanisch-aktiven Stoffen: 3S2</li> </ul>
zulässige Umgebungstemperaturen	T	-20 °C ... +40 °C
rel. Luftfeuchte nicht kondensierend	U <sub>Luft</sub>	15 ... 95 %
max. Höhe über Meeresspiegel	NN	1.000 m
Frischluftbedarf	V <sub>Luft</sub>	3.300 m <sup>3</sup> /h

**Bitte beachten Sie:**

- Die „Sunny Central Transporthinweise“,
- Die „Sunny Central Installationsanleitung“,

## Verschiedene Ansichten des Sunny Central SC100LV

Frontansicht des Sunny Central SC100LV

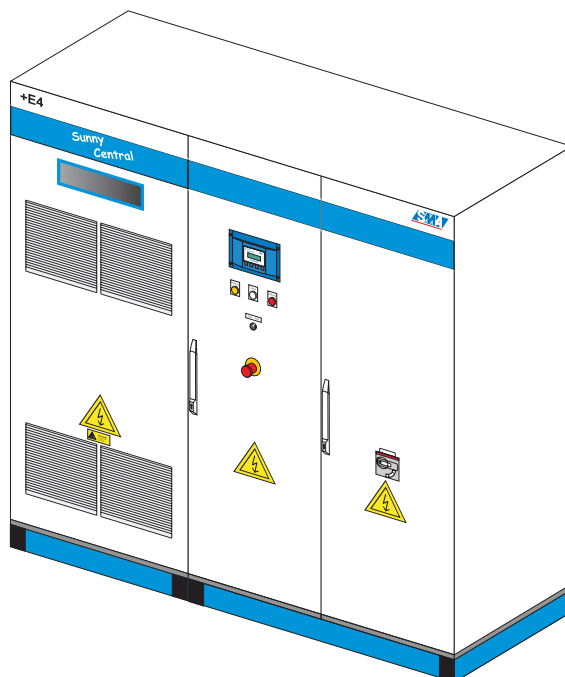


Photo des Sunny Central SC100LV

