

**Optimal für
Spezialanwendungen**

- > Low Voltage Variante mit Eingangsspannungsbereich von 250 V bis 600 V
- > Anschluss von Modulen mit kleiner zulässiger Systemspannung

Sicherer Betrieb

- > Motorisch betriebener Freischalter auf DC-Seite
- > Überspannungsschutz auf DC- und AC-Seite
- > Anlagenüberwachung und Datenauswertung wie bei Standard Sunny Central

Optional

- > Stringstromüberwachung
- > Mehr Ertrag durch Sunny Team
- > Blindleistungsregelung



SUNNY CENTRAL LV

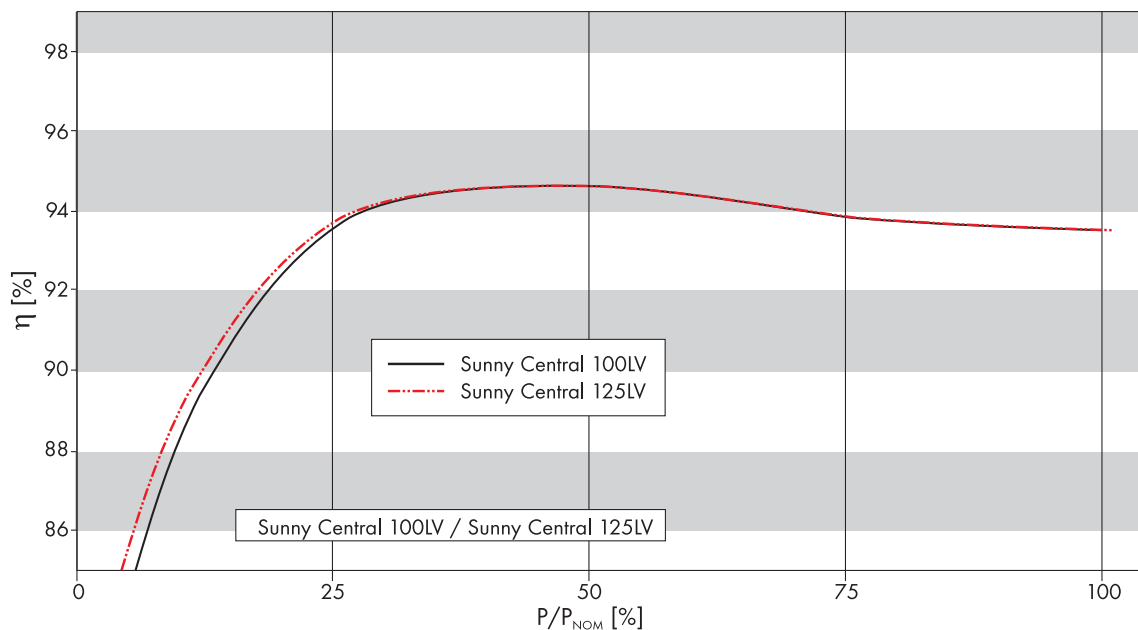
Hightech für Solar-Kraftwerke

Mit einem Eingangsspannungsbereich von 250 V bis 600 V können die Sunny Central 100LV und Sunny Central 125LV Anlagenleistungen bis zu 145 kWp realisieren. Dabei eignen sie sich insbesondere für PV-Module mit kleiner zulässiger Systemspannung. Der PV-Generator kann über fünf Eingänge an den Wechselrichter angeschlossen werden.

Technische Daten SUNNY CENTRAL 100LV / 125LV

	SC 100LV	SC 125LV
Eingangsgrößen		
max. PV-Leistung (empfohlen), (P_{PV})	110 kW ¹⁾	145 kW ¹⁾
DC-Spannungsbereich, MPPT (U_{DC})	250 V - 600 V	300 V - 600 V
max. zulässige DC-Spannung ($U_{DC,max}$)	650 V	650 V
max. zulässiger DC-Strom ($I_{DC,max}$)	430 A	448 A
Anzahl DC-Eingänge / Anschlusspunkt	5 / DC-Sicherung	5 / DC-Sicherung
Ausgangsgrößen		
nominale AC-Leistung (P_{AC})	100 kW	125 kW
Arbeitsspannung Netz $\pm 10\%$ (U_{AC})	400 V	400 V
nominaler AC-Strom ($I_{AC,nom}$)	145 A	180 A
Netzform	TT, TN-S, TN-C-Netz	TT, TN-S, TN-C-Netz
Arbeitsbereich Netzfrequenz (f_{AC})	50 Hz - 60 Hz	50 Hz - 60 Hz
Spannungsrippel PV-Spannung (U_{SS})	< 3 %	< 3 %
Klirrfaktor des Netzstroms (K_{IAC})	< 3 % bei Nennleistung	< 3 % bei Nennleistung
Leistungsfaktor ($\cos \varphi$)	$\geq 0,99$ bei Nennleistung	$\geq 0,99$ bei Nennleistung
Wirkungsgrad ²⁾		
Maximaler Wirkungsgrad $P_{AC,max}$ (η)	94,6 %	94,6 %
Euroeta (η)	93,5 %	93,5 %
Abmessungen und Gewicht		
Breite / Höhe / Tiefe in mm (B / H / T)	800 + 1200 / 2120 / 850	800 + 1200 / 2120 / 850
Gewicht ca. (m)	1350 kg	1350 kg
Leistungsaufnahme		
Eigenverbrauch im Betrieb (P_{day})	< 1 % von $P_{AC,nom}$	< 1 % von $P_{AC,nom}$
Eigenverbrauch im Stand-by (P_{night})	< ca. 50 W	< ca. 50 W
externe Hilfsversorgungsspannung / Netzform	230 V, 50/60 Hz / TN-S-Netz	230 V, 50/60 Hz / TN-S-Netz
externe Vorsicherung für Hilfsversorgung	B 20 A, 1 pol.	B 20 A, 1 pol.
Schnittstellen SCC (Sunny Central Control)		
Kommunikation (NET Piggy Back, optional)	Analog, ISDN, Ethernet, GSM	Analog, ISDN, Ethernet, GMS
analoge Eingänge	1 x PT 100, 2 x A_{in} ³⁾	1 x PT 100, 2 x A_{in} ³⁾
Überspannungsschutz für analoge Eingänge	Optional	Optional
Anschluss Sunny String Monitor (COM1)	RS485	RS485
Anschluss PC (COM3)	RS232	RS232
Potenzialfreier Kontakt (ext. Störmeldung)	1	1

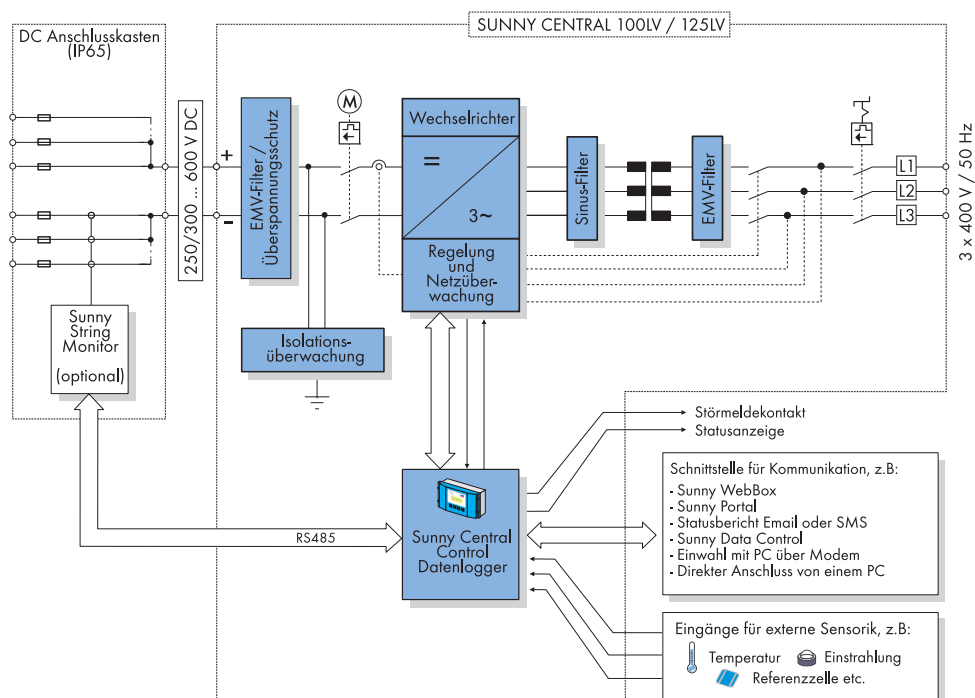
Wirkungsgradkurve



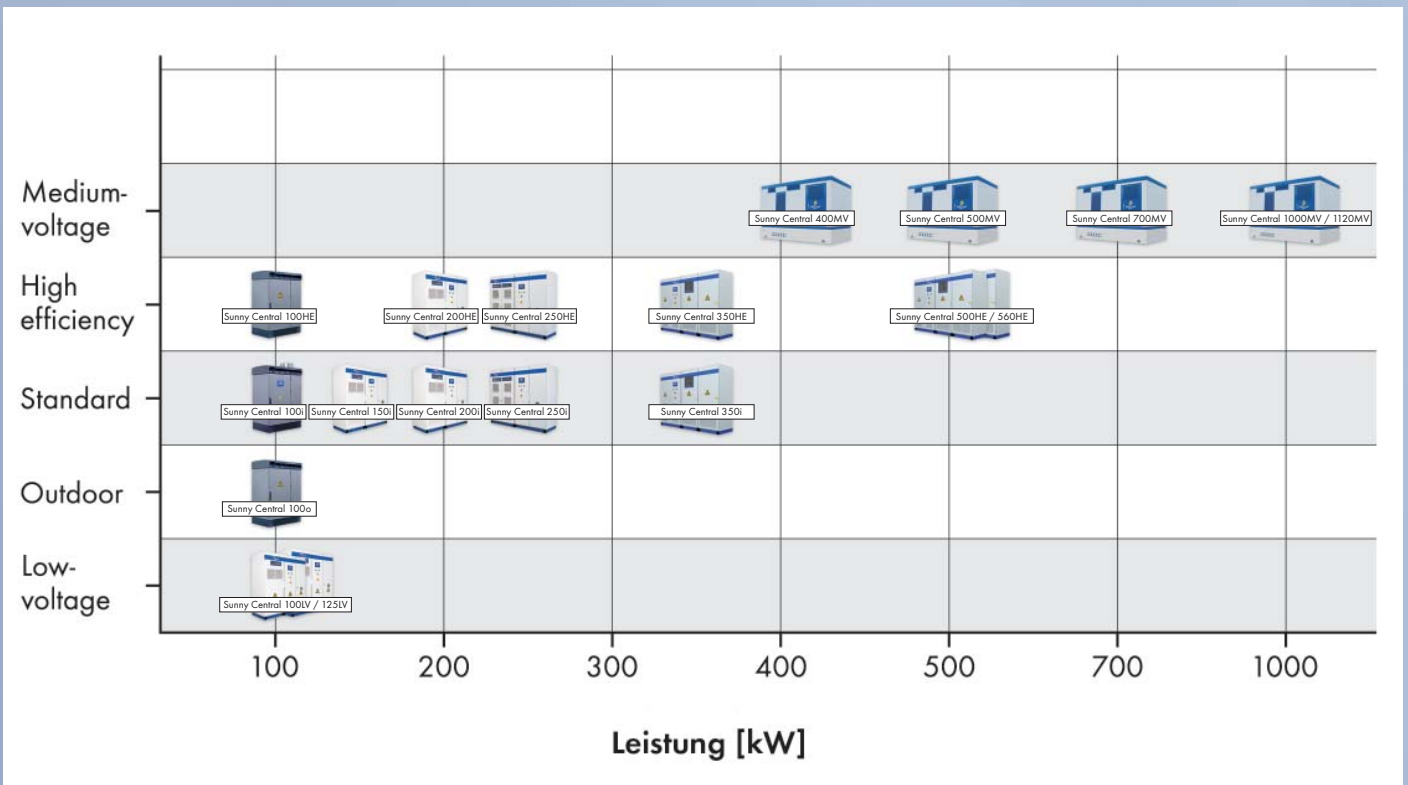
	SC 100LV	SC 125LV
Ausstattung		
Display (SCC)	Ja	Ja
Erdschlussüberwachung	Ja	Ja
Heizung	Ja	Ja
Not-Aus-Schalter	Ja	Ja
Leistungsschalter AC-Seite	Ja	Ja
Leistungsschalter DC-Seite	mit Motorantrieb	mit Motorantrieb
Überwachte Überspannungsableiter AC	Ja (Nicht bei TT-Netz)	Ja (Nicht bei TT-Netz)
Überwachte Überspannungsableiter DC	Ja	Ja
Überwachte Überspannungsableiter Hilfsversorgung	Ja (Nicht bei TT-Netz)	Ja (Nicht bei TT-Netz)
Standards		
EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Netzüberwachung	gemäß VDEW Richtlinien	gemäß VDEW Richtlinien
CE-Konformität	Ja	Ja
Schutzart und Umgebungsbedingungen		
Schutzart nach EN 60529	IP20	IP20
Schutzart nach EN 60721-3-3, Umweltbedingungen: ortsfester Einsatz, wettergeschützt	Klassifizierung von • chemisch-aktiven Stoffen: 3C1L • mechanisch-aktiven Stoffen: 3S2	Klassifizierung von • chemisch-aktiven Stoffen: 3C1L • mechanisch-aktiven Stoffen: 3S2
Zulässige Umgebungstemperaturen (T)	-20 °C ... +40 °C	-20 °C ... +40 °C
Rel. Luftfeuchte nicht kondensierend (U _{Luft})	15 % ... 95 %	15 % ... 95 %
Max. Höhe über Meeresspiegel (NN)	1000 m	1000 m
Frischlufbedarf (V _{Luft})	3300 m ³ /h	3300 m ³ /h

- 1) Angaben gelten für Einstrahlungswerte = 1.000 (kWh/(kWp x Jahr))
- 2) Wirkungsgrad gemessen ohne Eigenversorgung bei U_{DC} = 550 V
- 3) Anschluss für kundenseitigen Analogsensor in Zwei- und Vierleitertechnik

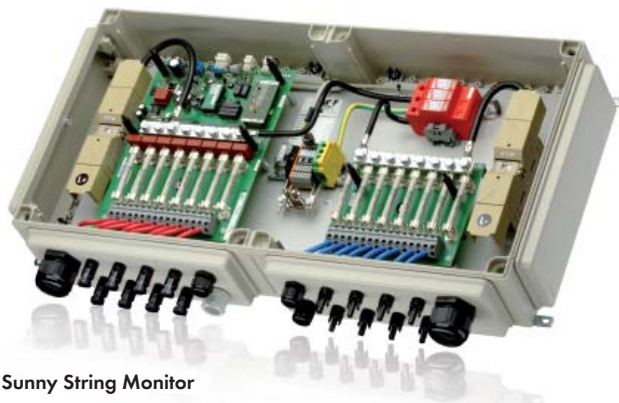
Bitte beachten Sie: Die Sunny Central Transporthinweise und die Sunny Central Installationsanleitung



SUNNY CENTRAL Produktübersicht



Zubehör



Sunny String Monitor



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 Webserver 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