

# SUNNY CENTRAL

## 800CP XT / 850CP XT / 900CP XT



SC 800CP-10 / SC 850CP-10 / SC 900CP-10



### Rentabel

- Bis zu 1 Megawatt Systemleistung serienmäßig
- Stark reduzierter spezifischer Preis durch mehr Leistung
- Maximale Erträge bei geringem Systemaufwand

### Robust

- Volle Nennleistung im Dauerbetrieb bis 50 °C Umgebungstemperatur
- Direkte Aufstellung im Feld und optimiert für extreme Klimabedingungen von -40 °C bis 62 °C
- Aktives Temperaturmanagement durch OptiCool™

### Flexibel

- Breiter DC-Eingangsspannungsbereich für den flexiblen Einsatz verschiedener Modulkonfigurationen
- Perfekt angepasst an das temperaturabhängige Verhalten von PV-Generatoren

### Vielseitig

- Alle Netzmanagement-Funktionen inklusive, vorbereitet für „Q at Night“ einschließlich reinem Blindleistungsbetrieb
- Maßgeschneiderte Rechnerplattform zur optimalen Überwachung und Steuerung der Wechselrichter

## SUNNY CENTRAL

### 800CP XT / 850CP XT / 900CP XT

Der erweiterte CP: Spitzenleistung bis zum Megawatt

Für noch mehr Power: Mit ihren erweiterten Funktionen ist die neue Sunny Central CP XT -Serie jetzt noch leistungsstärker. Gleichzeitig reduziert sich der spezifische Preis, mit geringerem Systemaufwand werden maximale Erträge erzielt. Ebenso wie für volle Nennleistung im Dauerbetrieb bis 50 °C ist der Sunny Central CP XT auch für Kältegrade bis -40 °C optimiert. Der Wechselrichter umfasst sämtliche Netzmanagement-Funktionen und ist vorbereitet für Q at Night. Die maßgeschneiderte Rechnerplattform dient der optimalen Überwachung und Steuerung.

# SUNNY CENTRAL

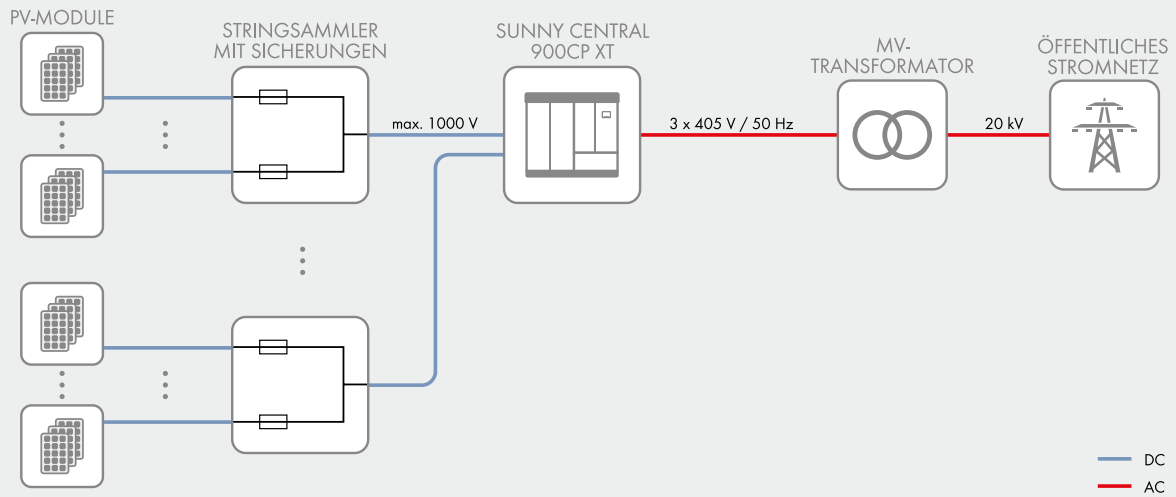
## 800CP XT / 850CP XT / 900CP XT

Technische Daten	Sunny Central 800CP XT	Sunny Central 850CP XT
<b>Eingang (DC)</b>		
Max. DC-Leistung (bei $\cos \varphi = 1$ )	898 kW	954 kW
Max. Eingangsspannung	1000 V	1000 V
$U_{MPP_{min}}$ bei $I_{MPP} < I_{DCmax}$	530 V	568 V
MPP-Spannungsbereich (bei 25 °C / bei 50 °C bei 50Hz) <sup>1) 2)</sup>	641 V bis 850 V <sup>3)</sup> / 583 V bis 850 V <sup>3)</sup>	681 V bis 850 V <sup>3)</sup> / 625 V bis 850 V <sup>3)</sup>
MPP-Spannungsbereich (bei 25 °C / bei 50 °C bei 60Hz) <sup>1) 2)</sup>	641 V bis 850 V <sup>3)</sup> / 583 V bis 850 V <sup>3)</sup>	681 V bis 850 V <sup>3)</sup> / 625 V bis 850 V <sup>3)</sup>
Bemessungseingangsspannung	641 V	681 V
Max. Eingangsstrom	1400 A	1400 A
Max. Kurzschlussstrom	2500 A	2500 A
Anzahl unabhängiger MPP-Eingänge	1	1
Anzahl DC-Eingänge	9	9
<b>Ausgang (AC)</b>		
Bemessungsleistung (bei 25 °C) / AC-Nennleistung (bei 50 °C)	880 kVA / 800 kVA	935 kVA / 850 kVA
AC-Nennspannung / AC-Nennspannungsbereich	360 V / 324 V bis 414 V	386 V / 348 V bis 443 V
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz, 60 Hz / 47 Hz bis 63 Hz	50 Hz, 60 Hz / 47 Hz bis 63 Hz
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	50 Hz / 360 V	50 Hz / 386 V
Max. Ausgangsstrom / Max. Klirrfaktor	1411 A / 0,03	1411 A / 0,03
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar	1 / 0,9 übererregt bis 0,9 untererregt	
Einspeisephasen / Anschlussphasen	3 / 3	3 / 3
<b>Wirkungsgrad<sup>4)</sup></b>		
Max. Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad / CEC-Wirkungsgrad	98,6 % / 98,4 % / 98,5 %	98,6 % / 98,4 % / 98,5 %
<b>Schutzeinrichtungen</b>		
Eingangsseitige Freischaltstelle	Motorbetriebener Lasttrennschalter	
Ausgangsseitige Freischaltstelle	Leistungsschalter AC	Leistungsschalter AC
DC-Überspannungsschutz	Überspannungsableiter Typ I	Überspannungsableiter Typ I
Blitzschutz (nach IEC 62305-1)	Blitzschutzklasse III	Blitzschutzklasse III
Inselerkennung aktiv / passiv	● / –	● / –
Netzüberwachung	●	●
Erdschlussüberwachung / Erdschlussüberwachung fernbedienbar	○ / ○	○ / ○
Isolationsüberwachung	○	○
Überspannungsableiter Hilfsversorgung	●	●
Schutzklasse (nach IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)	I / III	I / III
<b>Allgemeine Daten</b>		
Maße (B / H / T)	2562 / 2272 / 956 mm (101 / 89 / 38 inch)	
Gewicht in kg	1900 kg / 4200 lb	1900 kg / 4200 lb
Betriebstemperaturbereich	–25 °C bis 62 °C / –13 °F bis 144 °F	
erweiterter Betriebstemperaturbereich	○ (–40 °C bis 62 °C / –40 °F bis 144 °F)	
Geräuschemission <sup>5)</sup>	64 db(A)	63 db(A)
Max. Eigenverbrauch (Betrieb) <sup>6)</sup> / Eigenverbrauch (Nacht)	1950 W / < 100 W	1950 W / < 100 W
Externe Hilfsversorgungsspannung	230 V / 400 V (3 / N / PE)	230 V / 400 V (3 / N / PE)
Kühlprinzip	OptiCool	OptiCool
Schutzart Elektronik / Anschlussbereich (nach IEC 60529) / nach IEC 60721-3-4	IP54 / IP43 / 4C2, 4S2	IP54 / IP43 / 4C2, 4S2
Einsatzgebiet Ungeschützt im Freien / Indoor	● / ○	● / ○
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	15 % bis 95 %	15 % bis 95 %
Maximale Betriebshöhe über NHN 2000 m / 4000 m	● / ○	● / ○
Frischlufbedarf (Wechselrichter)	3000 m <sup>3</sup> /h	3000 m <sup>3</sup> /h
<b>Ausstattung</b>		
DC-Anschluss / AC-Anschluss	Ringkabelschuh / Ringkabelschuh	
Display	HMI-Touchdisplay	
Kommunikation / Protokolle	Ethernet (LWL Optional), Modbus	
DC-Stromüberwachung (Zone Monitoring / String Monitoring)	○ / ○	
SC-COM / Anlagenüberwachung	● / ○ (über Sunny Portal)	
Farbe Gehäuse / Tür / Sockel / Dach	RAL 9016 / 9016 / 7004 / 7004	
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 Jahre	● / ○ / ○ / ○	
Konfigurierbare Netzmanagementfunktionen	Leistungsreduzierung, Blindleistungsvorgabe, Dynamische Netzunterstützung (z.B. LVRT)	
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EMV-Konformität, CE-Konformität, BDEW-MSRL / FGW / TR8, Arrêté du 23/04/08, R.D. 1663 / 2000, R.D. 661 / 2007, P.O. 12.3 / IEEE 1547 <sup>7)</sup>	
● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar		
Typenbezeichnung	SC 800CP-10	SC 850CP-10

- 1) Bei  $1,05 U_{AC, Nenn}$  und  $\cos \varphi = 1$
- 2) Weitere AC-Spannungen, DC-Spannungen und Leistungen konfigurierbar (ausführliche Hinweise siehe Technische Information auf [www.SMA.de](http://www.SMA.de))
- 3) bis 950 V auf Anfrage
- 4) Wirkungsgrad gemessen ohne Eigenversorgung
- 5) Schalldruckpegel in 10 m Entfernung
- 6) Eigenverbrauch bei Nennbetrieb
- 7) Entworfen und typgetestet in Übereinstimmung mit IEEE 1547, Serientests optional möglich

Technische Daten	Sunny Central 900CP XT
<b>Eingang (DC)</b>	
Max. DC-Leistung (bei $\cos \varphi = 1$ )	1010 kW
Max. Eingangsspannung	1000 V
$U_{MPP, min}$ bei $I_{MPP} < I_{DCmax}$	596 V
MPP-Spannungsbereich (bei 25 °C / bei 50 °C bei 50Hz) <sup>1) 2)</sup>	722 V bis 850 V <sup>3)</sup> / 656 bis 850 V <sup>3)</sup>
MPP-Spannungsbereich (bei 25 °C / bei 50 °C bei 60Hz) <sup>1) 2)</sup>	722 V bis 850 V <sup>3)</sup> / 656 bis 850 V <sup>3)</sup>
Bemessungseingangsspannung	722 V
Max. Eingangsstrom	1400 A
Max. Kurzschlussstrom	2500 A
Anzahl unabhängiger MPP-Eingänge	1
Anzahl DC-Eingänge	9
<b>Ausgang (AC)</b>	
Bemessungsleistung (bei 25 °C) / AC-Nennleistung (bei 50 °C)	990 kVA / 900 kVA
AC-Nennspannung / AC-Nennspannungsbereich	405 V / 365 V bis 465 V
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz, 60 Hz / 47 Hz bis 63 Hz
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	50 Hz / 405 V
Max. Ausgangsstrom / Max. Klirrfaktor	1411 A / 0,03
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar	1 / 0,9 übererregt bis 0,9 untererregt
Einspeisephasen / Anschlussphasen	3 / 3
<b>Wirkungsgrad<sup>4)</sup></b>	
Max. Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad / CEC-Wirkungsgrad	98,6 % / 98,4 % / 98,5 %
<b>Schutzeinrichtungen</b>	
Eingangsseitige Freischaltstelle	Motorbetriebener Lasttrennschalter
Ausgangsseitige Freischaltstelle	Leistungsschalter AC
DC-Überspannungsschutz	Überspannungsableiter Typ I
Blitzschutz (nach IEC 62305-1)	Blitzschutzklasse III
Inselerkennung aktiv / passiv	● / –
Netzüberwachung	●
Erdschlussüberwachung / Erdschlussüberwachung fernbedienbar	○ / ○
Isolationsüberwachung	○
Überspannungsableiter Hilfsversorgung	●
Schutzklasse (nach IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)	I / III
<b>Allgemeine Daten</b>	
Maße (B / H / T)	2562 / 2272 / 956 mm (101 / 89 / 38 inch)
Gewicht in kg	1900 kg / 4200 lb
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis 62 °C / -13 °F bis 144 °F
Erweiterter Betriebstemperaturbereich	○ (-40 °C bis 62 °C / -40 °F bis 144 °F)
Geräuschemission <sup>5)</sup>	64 dB(A)
Max. Eigenverbrauch (Betrieb) <sup>6)</sup> / Eigenverbrauch (Nacht)	1950 W / < 100 W
Externe Hilfsversorgungsspannung	230 V / 400 V (3 / N / PE)
Kühlprinzip	OptiCool
Schutzart Elektronik / Anschlussbereich (nach IEC 60529) / nach IEC 60721-3-4	IP54 / IP43 / 4C2, 4S2
Einsatzgebiet Ungeschützt im Freien / Indoor	● / ○
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	15 % bis 95 %
Maximale Betriebshöhe über NHN 2000 m / 4000 m	● / ○
Frischlufbedarf (Wechselrichter)	3000 m <sup>3</sup> /h
<b>Ausstattung</b>	
DC-Anschluss / AC-Anschluss	Ringkabelschuh / Ringkabelschuh
Display	HMI-Touchdisplay
Kommunikation / Protokolle	Ethernet (LWL Optional), Modbus
DC-Stromüberwachung (Zone Monitoring / String Monitoring)	○ / ○
SC-COM / Anlagenüberwachung	● / ○ (über Sunny Portal)
Farbe Gehäuse / Tür / Sockel / Dach	RAL 9016 / 9016 / 7004 / 7004
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 Jahre	● / ○ / ○ / ○
Konfigurierbare Netzmanagementfunktionen	Leistungsreduzierung, Blindleistungsvorgabe, Dynamische Netzunterstützung (z.B. LVRT)
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EMV-Konformität, CE-Konformität, BDEW-MSRL / FGW / TR8, Arrêté du 23/04/08, R.D. 1.663 / 2000, R.D. 661 / 2007, P.O. 12.3 / IEEE 1547 <sup>7)</sup>
● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar	
Typenbezeichnung	SC 900CP-10

## ANLAGENDIAGRAMM



## WIRKUNGSGRADKURVE

