

**Outdoor**

- Wetterfestes, kompaktes Gehäuse für die Außenaufstellung
- OptiCool™ Kühlsystem für Umgebungstemperaturen bis 62 °C

Effizient

- 98,6 % Spitzenwirkungsgrad
- Höherer Gewinn dank niedrigem Eigenverbrauch

Robust

- Widerstandsfähig gegen Salzkorrosion
- Resistent gegen Sand und Staub
- Für alle Klimazonen geeignet

Zuverlässig

- Hohe Betriebssicherheit und Wartungsfreundlichkeit
- Umfassende Netzmanagementfunktionen (inklusive FRT)

SUNNY CENTRAL 800CP-JP

Die perfekte Lösung für PV-Kraftwerke in Japan

Der robuste und leistungsstarke Sunny Central 800CP-JP garantiert höchste Erträge in allen Klimazonen. Das beweisen zahlreiche Stresstests eindrucksvoll. Mit dem integrierten Kühlsystem OptiCool™ speist der Sunny Central 800CP-JP auch bei Umgebungstemperaturen bis 62 °C Solarstrom ins öffentliche Stromnetz ein. Das kompakte und widerstandsfähige Gehäuse der Geräte ermöglicht die unkomplizierte Aufstellung im Freien – ohne aufwändige Umhausungen und externe Kühlsysteme. Kosten und Eigenverbrauch werden dadurch deutlich reduziert. Mit seinen umfassenden Netzmanagementfunktionen erfüllt der Sunny Central 800CP-JP bereits heute zukünftige Anforderungen von Versorgungsnetzbetreibern. Der Sunny Central 800CP-JP ist auch mit der Option Geräuschreduzierung erhältlich.

SUNNY CENTRAL 800CP-JP

MIT OPTION GERÄUSCHREDUZIERUNG

Technische Daten	Sunny Central 800CP-JP
Eingang (DC)	
Max. DC-Leistung (bei $\cos \varphi = 1$)	898 kW
Max. Eingangsspannung	1000 V
MPP-Spannungsbereich (50 Hz) / MPP-Spannungsbereich (60 Hz)	583 V bis 850 V ¹⁾ / 583 V bis 850 V ¹⁾
DC-Spannungsbereich (50 Hz) / DC-Spannungsbereich (60 Hz)	530 V bis 850 V / 530 V bis 850 V
Bemessungseingangsspannung	641 V
Max. Eingangsstrom	1400 A
Max. Kurzschlussstrom	2500 A
U_{MPPmin} bei $I_{MPP} < I_{DCmax}$	530 V (50 Hz) / 530 V (60 Hz)
Anzahl unabhängiger MPP-Eingänge	1
Anzahl DC-Eingänge	9
Ausgang (AC)	
Bemessungsleistung (bei 25 °C) / AC-Nennleistung (bei 50 °C)	880 kVA / 600 kVA
AC-Nennspannung / Bereich	360 V / 324 V bis 414 V
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz, 60 Hz / 47 Hz bis 63 Hz
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	50 Hz / 360 V
Max. Ausgangsstrom	1411 A
Max. Klirrfaktor	< 3 %
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar	1 / 0,9 übererregt bis 0,9 untererregt
Einspeisephasen / Anschlussphasen	3 / 3
Wirkungsgrad²⁾	
Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad / CEC Wirkungsgrad	98,3 % / 98,1 % / 98,0 %
Schutzeinrichtungen	
Eingangsseitige Freischaltstelle	Motorbetriebener Lasttrennschalter DC
Ausgangsseitige Freischaltstelle	Leistungsschalter AC
DC-Überspannungsschutz	Überspannungsableiter Typ I
Blitzschutz (nach IEC 62305-1)	Blitzschutzklasse III
Netzüberwachung	●
Inselerkennung	aktiv, passiv
Erdschlussüberwachung / Erdschlussüberwachung fernbedienbar	○ / ○
Isolationsüberwachung	○
Überspannungsableiter Kommunikationsschnittstelle / Stringstromüberwachung	○ / ○
Überspannungsableiter Hilfsversorgung	Überspannungsableiter Typ I und Typ II
Schutzklasse (nach IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)	I / III
Allgemeine Daten	
Maße (B / H / T)	2562 / 2272 / 1210 mm
Gewicht	1822 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +62 °C
Geräuschemission ³⁾	55 db(A)
Max. Eigenverbrauch (Betrieb) ⁴⁾ / 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
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	15 % bis 95 %
Maximale Betriebshöhe über NHN	2000 m
Frischluftbedarf	3000 m ³ / h
Ausstattung	
DC-Anschluss / AC-Anschluss	Ringkabelschuh / Ringkabelschuh
Display	HMI-Touchdisplay
Kommunikation Protokolle	Ethernet (LWL Optional), Modbus
DC-Stromüberwachung (Zone Monitoring / String Monitoring)	○ / ○
Farbe Gehäuse, Tür, Sockel, Dach, Kulissenschalldämpfer	RAL 9016 / 9016 / 7004 / 7004 / 7035
Konfigurierbare Netzmanagementfunktionen	Leistungsreduzierung, Blindleistungsvorgabe, Dynamische Netzunterstützung (z.B. FRT)
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, CE-Konformität, EEG-Konformität, BDEW-MSRL / JETGR0002-1-2.0 (2011) / JETGR0003-1-2.0 (2011) ⁵⁾ , Arrêté du 23/04/08, R.D. 1663 / 2000, R.D. 661 / 2007
● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar	
Typenbezeichnung	SC 800CP-10-JP

SUNNY CENTRAL 800CP-JP

Technische Daten	Sunny Central 800CP-JP
Eingang (DC)	
Max. DC-Leistung (bei $\cos \varphi = 1$)	898 kW
Max. Eingangsspannung	1000 V
MPP-Spannungsbereich (50 Hz) / MPP-Spannungsbereich (60 Hz)	583 V bis 850 V ¹⁾ / 583 V bis 850 V ¹⁾
DC-Spannungsbereich (50 Hz) / DC-Spannungsbereich (60 Hz)	530 V bis 850 V / 530 V bis 850 V
Bemessungseingangsspannung	641 V
Max. Eingangsstrom	1400 A
Max. Kurzschlussstrom	2500 A
U_{MPPmin} bei $I_{MPP} < I_{DCmax}$	530 V (50 Hz) / 530 V (60 Hz)
Anzahl unabhängiger MPP-Eingänge	1
Anzahl DC-Eingänge	9
Ausgang (AC)	
Bemessungsleistung (bei 25 °C) / AC-Nennleistung (bei 50 °C)	880 kVA / 800 kVA
AC-Nennspannung / Bereich	360 V / 324 V bis 414 V
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz, 60 Hz / 47 Hz bis 63 Hz
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	50 Hz / 360 V
Max. Ausgangsstrom	1411 A
Max. Klirrfaktor	< 3 %
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar	1 / 0,9 übererregt bis 0,9 untererregt
Einspeisephasen / Anschlussphasen	3 / 3
Wirkungsgrad²⁾	
Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad / CEC Wirkungsgrad	98,6 % / 98,4 % / 98,5 %
Schutzeinrichtungen	
Eingangsseitige Freischaltstelle	Motorbetriebener Lasttrennschalter DC
Ausgangsseitige Freischaltstelle	Leistungsschalter AC
DC-Überspannungsschutz	Überspannungsableiter Typ I
Blitzschutz (nach IEC 62305-1)	Blitzschutzklasse III
Netzüberwachung	●
Inselerkennung	aktiv, passiv
Erdschlussüberwachung / Erdschlussüberwachung fernbedienbar	○ / ○
Isolationsüberwachung	○
Überspannungsableiter Kommunikationsschnittstelle / Stringstromüberwachung	○ / ○
Überspannungsableiter Hilfsversorgung	Überspannungsableiter Typ I und Typ II
Schutzklasse (nach IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)	I / III
Allgemeine Daten	
Maße (B / H / T)	2562 / 2272 / 956 mm
Gewicht	ca. 1800 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +62 °C
Geräuschemission ³⁾	64 db(A)
Max. Eigenverbrauch (Betrieb) ⁴⁾ / 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
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	15 % bis 95 %
Maximale Betriebshöhe über NHN	2000 m
Frischluftbedarf	3000 m ³ / h
Ausstattung	
DC-Anschluss / AC-Anschluss	Ringkabelschuh / Ringkabelschuh
Display	HMI-Touchdisplay
Kommunikation Protokolle	Ethernet (LWL Optional), Modbus
DC-Stromüberwachung (Zone Monitoring / String Monitoring)	○ / ○
Farbe Gehäuse, Tür, Sockel, Dach	RAL 9016 / 9016 / 7004 / 7004
Konfigurierbare Netzmanagementfunktionen	Leistungsreduzierung, Blindleistungsvorgabe, Dynamische Netzunterstützung (z.B. FRT)
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, CE-Konformität, EEG-Konformität, BDEW-MSRL / JETGR0002-1-2.0 (2011) / JETGR0003-1-2.0 (2011) ⁵⁾ , Arrêté du 23/04/08, R.D. 1663 / 2000, R.D. 661 / 2007
● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar	
Typenbezeichnung	SC 800CP-10-JP

1) Bei 1,05 $U_{AC, Nenn}$ und $\cos \varphi = 1$ und Nennleistung P_{Nenn}

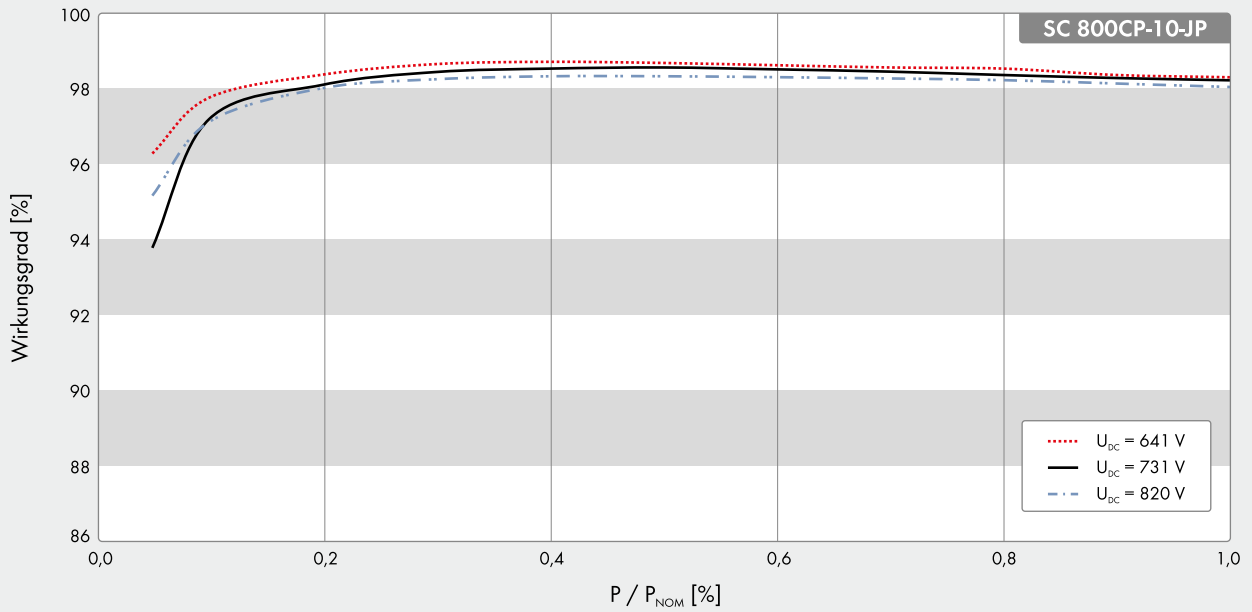
2) Wirkungsgrad gemessen ohne Eigenversorgung

3) Schalldruckpegel in 10 m Entfernung

4) Eigenverbrauch bei Nennbetrieb

5) Typgetestet vom Hersteller nach JET (Japan Electrical Safety & Environment Technology Laboratories Foundation)

WIRKUNGSGRADKURVE [ohne Geräuschreduzierung]



ANLAGENSCHEMA

