

SC 1000CP-10



Opłacalny

- 1 MW mocy w standardzie
- Wysoka gęstość mocy zmniejszająca koszty przesyłu
- Maksymalna wydajność przy niskich kosztach instalacji

Skuteczny

- Pełna moc nominalna ciągłej pracy przy temperaturze otoczenia do 40 °C
- Bezpośredni montaż na miejscu, zoptymalizowany do pracy w ekstremalnych warunkach klimatycznych pomiędzy -40 a +62 °C
- System OptiCool do aktywnego zarządzania temperaturą

Elastyczny

- Szeroki zakres napięcia wejściowego DC zapewniający elastyczne korzystanie z różnych konfiguracji modułów
- Idealnie dostosowane zachowania modułów PV zależne od temperatury

Uniwersalny

- Wszystkie funkcje zarządzania siecią przygotowane do systemu Q at Night
- Optymalny monitoring i kontrola dzięki zindywidualizowanej platformie komputerowej

Sunny Central 1000CP Xt

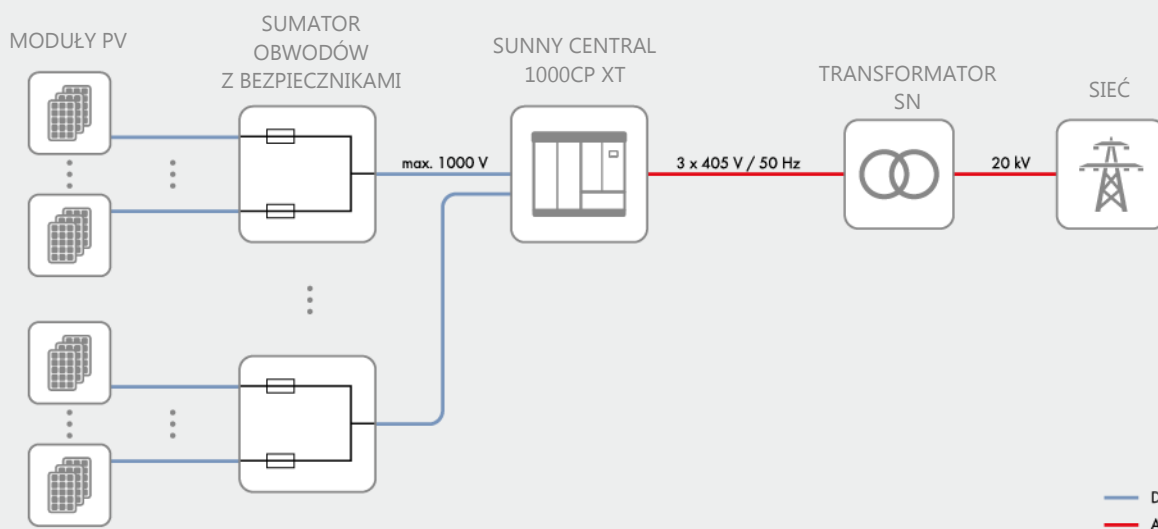
Najmocniejszy falownik centralny o mocy 1 megawata

W przypadku zwiększenia mocy: Dzięki rozbudowanym funkcjom i mocy szczytowej 1100 kVA, nowy Sunny Central 1000CP XT jest teraz jeszcze bardziej wydajny. Dzięki sprawdzonej technologii i wysokiej gęstości mocy, SC 1000CP XT stanowi uzupełnienie znanej na całym świecie, najbardziej udanej, rodziny inwerterów Sunny Central CP do modułów PV. Centralny inwerter do użytku zewnętrznego jest zoptymalizowany zarówno do pełnej mocy nominalnej w trybie ciągłym do 40 °C jak i niskich temperatur, tak niskich jak -40 °C. Inwerter zawiera wszystkie funkcje zarządzania siecią i jest przygotowany do pracy z systemem Q at Night, w tym do samego zarządzania mocą bierną. Indywidualnie przygotowana platforma komputerowa pozwala na optymalne monitorowanie i kontrolę.

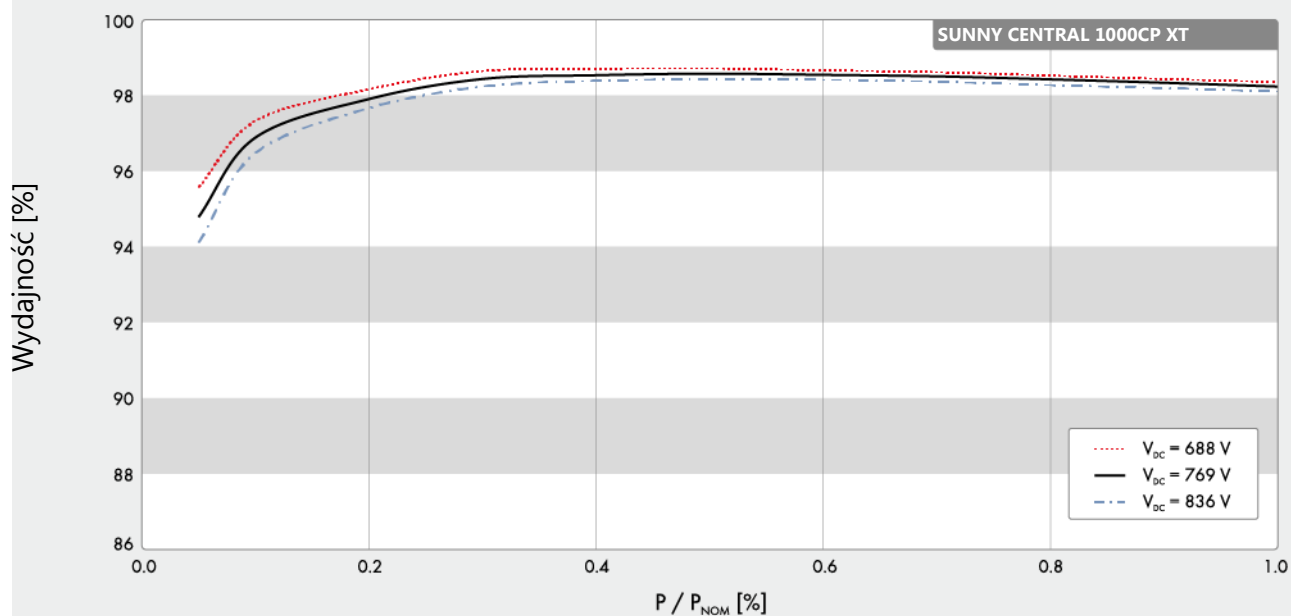
Sunny Central 1000CP Xt

Dane techniczne	Sunny Central 1000CP Xt
Wejście (DC)	
Maks. moc DC (@ cos φ = 1)	1 122 kW
Maks. napięcie wejściowe	1 000 V
VMPP_min przy IMPP < IDCmaks	596 V
Zakres napięcia MPP (@ 25°C / @ 40 °C / @ 50 °C) ¹⁻²	688 do 850 V ³ / 625 do 850 V ³ / 596 do 850 V ³
Znamionowe napięcie wejściowe	688 V
Maks. prąd wejściowy	1 635 A
Maks. prąd DC zwarcia	2 500 A
Liczba niezależnych wejść MPP	1
Liczba wejść DC	9
Wyjście (AC)	
Zasilanie AC (@ 25 °C / @ 40 °C / @ 50 °C)	1 100 kVA / 1 000 kVA / 900 kVA
Znamionowe napięcie AC / zakres znamionowego napięcia AC	405 V / 365 V do 465 V
Częstotliwość / zakres mocy AC	50 Hz, 60 Hz / 47 Hz do 63 Hz
Częstotliwość mocy znamionowej / napięcie znamionowe sieci	50 Hz / 405 V
Maks. prąd wyjściowy / maks. całkowite zniekształcenia harmoniczne	1,568 A / 0,03
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / współczynnik mocy przemieszczenia	1 / 0.9 przewzbudzenie do 0.9 niedowzbudzenie
Fazy podawania / fazy połączenia	3 / 3
Wydajność⁴	
Maks. wydajność / wydajność Europejska / wydajność CEC	98,7% / 98,4% / 98,5%
Zabezpieczenia	
Wejście od strony urządzenia wyłączającego	Rozłącznik z napędem silnikowym
Wyjście od strony urządzenia wyłączającego	Wyłącznik sieciowy AC
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe DC	Ogranicznik przepięć, typ 1
Ochrona przed piorunami (zgodne z IEC 62305-1)	Ochrona przed piorunami, poziom III
Wykrycie samodzielnej sieci, aktywnej / pasywnej	● / —
Monitorowanie sieci	●
Monitoring ziemnozwarciowy	○ / ○
Monitorowanie izolacji	○
Ogranicznik do zasilania pomocniczego	●
Stopień ochrony (zgodnie z IEC 62103) / kategoria przepięcia (zgodnie z IEC 60664-1)	I / III
Dane ogólne	
Wymiary (W / H / D)	2 562 / 2 272 / 956 mm (101 / 89 / 38 cali)
Waga	1900 kg/4300 lb
Zakres temperatury pracy	-25°C do 62°C / -13°F do 144°F
Zwiększony zakres temperatury pracy	O (-40°C do 62°C / -40°F do 144°F)
Emisja hałasu ⁵	68 db(A)
Maks. Zużycie własne (praca) ⁶ / zużycie własne (tryb nocny)	1950 W / < 100 W
Zewnętrzne pomocnicze napięcie zasilania	230 V / 400 V (3 / N / PE)
Koncepcja chłodzenia	OptiCool
Stopień ochrony: elektronika / obszar połączenia (zgodnie z normą IEC 60529) / zgodnie z IEC 60721-3-4	IP54 / IP43 / 4C2, 4S2
Zastosowanie w środowiskach niechronionych na zewnątrz / wewnątrz	● / ○
Maksymalna dopuszczalna wartość wilgotności względnej (bez kondensacji)	15% ... 95%
Maksymalna wysokość pracy powyżej 2000m / 4000 m MSL	● / ○
Zużycie świeżego powietrza (inwerter)	3000 m³/h
Funkcje	
Połączenie DC / AC	Okrągły zacisk oczkowy / okrągły zacisk oczkowy
Wyświetlacz	Wyświetlacz dotykowy HMI
Komunikacja / protokół	Ethernet (światłowód opcjonalny), Modbus
Monitoring prądu DC (monitoring strefowy / monitoring obwodu)	○ / ○
SC-COM / Monitoring zakładu	● / ○ (przez Sunny Portal)
Kolor obudowy / drzwi / podstawy / dachu	RAL 9016 / 9016 / 7004 / 7004
Gwarancja: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 lat	● / ○ / ○ / ○ / ○
Konfigurowalne funkcje zarządzania siecią	Redukcja mocy, zadana moc bierna, dynamiczne wsparcie sieci (np. LVRT)
Certyfikaty i dopuszczenia (więcej na życzenie)	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, zgodność EMC, zgodność WE, BDEW-MSRL / FGW / TR8, Arrete du 23/04/08, R.D. 1663 / 2000, R.D. 661 / 2007, P.O. 12.3 / IEEE 1547 ⁷
● Wposażenie standardowe ○ Funkcje opcjonalne — niedostępne	
Określenie typu	SC 1000CP-10

DIAGRAM ZAKŁADU



KRZYWA WYDAJNOŚCI



- 1) Przy 1,05 UAC, nom i $\cos \varphi = 1$
- 2) Istnieje możliwość skonfigurowania kolejnych napięć AC, DC i klas napięcia zasilającego (w celu uzyskania szczegółowych informacji, patrz informacje techniczne na stronie www.SMA.de)
- 3) Do 900 V, na życzenie
- 4) Efektywność mierzona bez wewnętrznego źródła zasilania
- 5) Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10m
- 6) Zużycie własne przy pracy znamionowej
- 7) Zaprojektowany i testowany zgodnie ze standardem IEEE 1547, testy serii są udostępniane opcjonalnie

