

SUNNY HIGHPOWER PEAK3

SHP 100-21 / SHP 150-21 / SHP 172-21 / SHP 180-21



Usługa monitorowania klasy premium
SMA SMART CONNECTED

Ekonomiczny

- Wysoka gęstość mocy przy 180 kW dzięki zwartej konstrukcji
- Maks. uzyski energii dzięki współczynnikowi DC/AC do 200%

Bezpieczny

- Maksymalna dostępność instalacji dzięki zespołom o mocy 180 kW
- Przyszłościowe funkcje cyfrowe opracowane pod kątem platformy zarządzania energią ennexOS

Elastyczny

- Do napięć wejściowych po stronie DC do 1500 V
- Elastyczność po stronie DC dzięki indywidualnej skrzynce przyłączeniowej generatora

Prosta instalacja

- Ergonomiczna obsługa i proste podłączenie zapewniają szybką instalację
- Centralny rozruch i sterowanie elektrownią fotowoltaiczną za pomocą SMA Data Manager

SUNNY HIGHPOWER PEAK3

Customized for tomorrow today

Sunny Highpower PEAK3 główny element rozwiązania firmy SMA do rozproszonych elektrowni fotowoltaicznych i napięć po stronie DC wynoszących 1500 V. Falownik fotowoltaiczny o zwartej konstrukcji wyróżnia wysoka gęstość mocy i ekonomika, dzięki czemu jest wyśmienitym rozwiązaniem do przemysłowych instalacji fotowoltaicznych. Kolejnymi zaletami są prosty transport, szybka instalacja i szybki rozruch. Falownik fotowoltaiczny o mocy 180 kW jest wyposażony w automatyczną funkcję SMA Service Smart Connected, umożliwiającą proaktywne serwisowanie, co stanowi ułatwienie podczas eksploatacji i konserwacji urządzenia oraz znacznie redukuje koszty serwisowania w całym okresie użytkowania systemu.

| Dane techniczne | Sunny Highpower 100-21 | Sunny Highpower 150-21 |
|---|--|-------------------------|
| Wejście (DC) | | |
| Maks. moc generatora fotowoltaicznego | 200 kWp | 300 kWp |
| Maks. napięcie wejściowe | 1000 V | 1500 V |
| Zakres napięcia MPP / znamionowe napięcie wejściowe | 590 V do 1000 V / 590 V | 880 V do 1450 V / 880 V |
| Maks. prąd wejściowy/ maks. prąd zwarciov | 180 A / 325 A | |
| Liczba niezależnych układów śledzenia punktu MPP | 1 | |
| Liczba wejść | 1 lub 2 (opcja) do zewnętrznych skrzynek przyłączeniowych generatora | |
| Wyjście (AC) | | |
| Moc znamionowa przy napięciu znamionowym | 100 kW | 150 kW |
| Maks. moc pozorna AC | 100 kVA | 150 kVA |
| Zakres napięcia znamionowego AC / napięcia AC | 400 V / 177 V do 477 V | 600 V / 480 V do 690 V |
| Częstotliwość AC / zakres częstotliwości | 50 Hz / 44 Hz do 55 Hz 60 Hz / 54 Hz do 66 Hz | |
| Znamionowa częstotliwość sieci | 50 Hz | |
| Maks. prąd wyjściowy | 151 A | |
| Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / regulowane przesunięcie współczynnika mocy | 1 / 0 (przewzbudzenie) do 0 (niedowzbudzenie) | |
| Współczynnik zawartości harmonicznych (THD) | < 3 % | |
| Liczba faz zasilających / przyłącze AC | 3 / 3-PE | |
| Współczynnik sprawności | | |
| Maks. sprawność / europejski współczynnik sprawności | 98,7 % / 98,4 % | 99,1 % / 98,8 % |
| Zabezpieczenia | | |
| Wykrywanie przebicia / monitorowanie sieci / ochrona przed niewłaściwą biegunowością DC | ● / ● / ● | |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC / separacja galwaniczna | ● / - | |
| Uniwersalny wyłącznik różnicowoprądowy | ● | |
| Monitorowane ochronniki przepięciowe AC/DC (typu II) | ● / ● | |
| Klasa ochronności (wg IEC 62109-1) / kategoria przepięciowa (wg IEC 62109-1) | I / AC: III; DC: II | |
| Dane ogólne | | |
| Wymiary (szer. / wys. / głęb.) | 770 mm x 830 mm x 462 mm (30,3 in x 32,7 in x 18 in) | |
| Masa | 99 kg (218 lb) | |
| Zakres temperatur pracy | -25°C do +60°C (-13°F do +140°F) | |
| Typowy poziom emisji hałasu | 69 dB(A) | |
| Zużycie energii na potrzeby własne (nocą) | < 5 W | |
| Topologia | Beztransformatorowy | |
| Rodzaj chłodzenia | OptiCool, aktywne chłodzenie, wentylatory z regulacją obrotów | |
| Stopień ochrony (wg IEC 60529) | IP65 | |
| Maks. dopuszczalna wilgotność względna (bez skraplania) | 100 % | |
| Wyposażenie / funkcja / akcesoria | | |
| Przyłącze DC / przyłącze AC | Końcówka kablowa (do 300 mm ²) / zacisk śrubowy (do 150 mm ²) | |
| Wskaźnik LED (stan / błąd / komunikacja) | ● | |
| Złącze Ethernet | ● (2 złącza) | |
| Złącza transmisji danych: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire | ● / ● / ● | |
| Sposób montażu | Montaż na wsporniku | |
| OptiTrac / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7 | ● / ● / ● | |
| Praca w trybie wyspowym / kompatybilność z SMA Fuel Save Controller | ● / ● | |
| Okres gwarancji: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 lat | ● / ○ / ○ / ○ / ○ | |
| Certyfikaty i homologacje (w przygotowywaniu) | IEC/EN 62109-1/-2, VDE-AR-N 4110/4120, IEC 62116, IEC 61727, EN 50549, C10/11, CEI 0-16, G99/1 (>16A), PO 12.3, ABNT NBR 16149 | |
| Oznaczenie modelu | SHP 100-21 | SHP 150-21 |

● Wyposażenie standardowe ○ Wyposażenie opcjonalne – Wyposażenie niedostępne Dane dotyczą warunków znamionowych Ostatnia aktualizacja: 09/2022

| Dane techniczne | Sunny Highpower 172-21 | Sunny Highpower 180-21 |
|---|--|---------------------------|
| Wejście (DC) | | |
| Maks. moc generatora fotowoltaicznego | 344 kWp | 360 kWp |
| Maks. napięcie wejściowe | 1500 V | 1500 V |
| Zakres napięcia MPP / znamionowe napięcie wejściowe | 968 V do 1450 V / 968 V | 1012 V do 1450 V / 1012 V |
| Maks. prąd wejściowy/ maks. prąd zwarciov | 180 A / 325 A | |
| Liczba niezależnych układów śledzenia punktu MPP | 1 | |
| Liczba wejść | 1 lub 2 (opcja) do zewnętrznych skrzynek przyłączeniowych generatora | |
| Wyjście (AC) | | |
| Moc znamionowa przy napięciu znamionowym | 172 kW | 180 kW |
| Maks. moc pozorna AC | 172 kVA | 180 kVA |
| Zakres napięcia znamionowego AC / napięcia AC | 660 V / 528 V do 759 V | 690 V / 552 V do 793 V |
| Częstotliwość AC / zakres częstotliwości | 50 Hz / 44 Hz do 55 Hz 60 Hz / 54 Hz do 66 Hz | |
| Znamionowa częstotliwość sieci | 50 Hz | |
| Maks. prąd wyjściowy | 151 A | |
| Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / regulowane przesunięcie współczynnika mocy | 1 / 0 (przewzbudzenie) do 0 (niedowzbudzenie) | |
| Współczynnik zawartości harmonicznych (THD) | < 3 % | |
| Liczba faz zasilających / przyłącze AC | 3 / 3-PE | |
| Współczynnik sprawności | | |
| Maks. sprawność / europejski współczynnik sprawności | 99,2 % / 98,9 % | 99,2 % / 98,9 % |
| Zabezpieczenia | | |
| Wykrywanie przebicia / monitorowanie sieci / ochrona przed niewłaściwą biegunowością DC | ● / ● / ● | |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC / separacja galwaniczna | ● / - | |
| Uniwersalny wyłącznik różnicowoprądowy | ● | |
| Monitorowane ochronniki przepięciowe AC/DC (typu II) | ● / ● | |
| Klasa ochronności (wg IEC 62109-1) / kategoria przepięciowa (wg IEC 62109-1) | I / AC: III; DC: II | |
| Dane ogólne | | |
| Wymiary (szer. / wys. / głęb.) | 770 mm x 830 mm x 462 mm (30,3 in x 32,7 in x 18 in) | |
| Masa | 99 kg (218 lb) | |
| Zakres temperatur pracy | -25°C do +60°C (-13°F do +140°F) | |
| Typowy poziom emisji hałasu | 69 dB(A) | |
| Zużycie energii na potrzeby własne (nocą) | < 5 W | |
| Topologia | Beztransformatorowy | |
| Rodzaj chłodzenia | OptiCool, aktywne chłodzenie, wentylatory z regulacją obrotów | |
| Stopień ochrony (wg IEC 60529) | IP65 | |
| Maks. dopuszczalna wilgotność względna (bez skraplania) | 100 % | |
| Wyposażenie / funkcja / akcesoria | | |
| Przyłącze DC / przyłącze AC | Końcówka kablowa (do 300 mm ²) / zacisk śrubowy (do 150 mm ²) | |
| Wskaźnik LED (stan / błąd / komunikacja) | ● | |
| Złącze Ethernet | ● (2 złącza) | |
| Złącza transmisji danych: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire | ● / ● / ● | |
| Sposób montażu | Montaż na wsporniku | |
| OptiTrac / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7 | ● / ● / ● | |
| Praca w trybie wyspowym / kompatybilność z SMA Fuel Save Controller | ● / ● | |
| Okres gwarancji: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 lat | ● / ○ / ○ / ○ / ○ | |
| Certyfikaty i homologacje (w przygotowywaniu) | IEC/EN 62109-1/-2, VDE-AR-N 4110/4120, IEC 62116, IEC 61727, EN 50549, C10/11, CEI 0-16, G99/1 (>16A), PO 12.3, ABNT NBR 16149 | |
| Oznaczenie modelu | SHP 172-21 | SHP 180-21 |

● Wyposażenie standardowe ○ Wyposażenie opcjonalne – Wyposażenie niedostępne Dane dotyczą warunków znamionowych Ostatnia aktualizacja: 09/2022

