

# SUNNY HIGHPOWER PEAK3

SHP 110-JP-21 / SHP 143-JP-21



**日本仕様**  
 DC 1500 V / 143 kW  
 DC 1000 V / 100 kW

### 高い変換効率

- 世界トップクラスの最大効率 99%
- 最大200%の過積載率で最大限の発電量

### 革新技術

- エネルギー管理プラットフォームennexOSに対応する革新的なデジタル機能

### 高い柔軟性

- 1000 Vと1500 VのDC入力電圧に対応
- 適切なDC接続箱を選定することにより柔軟な設計が可能

### 設置が容易

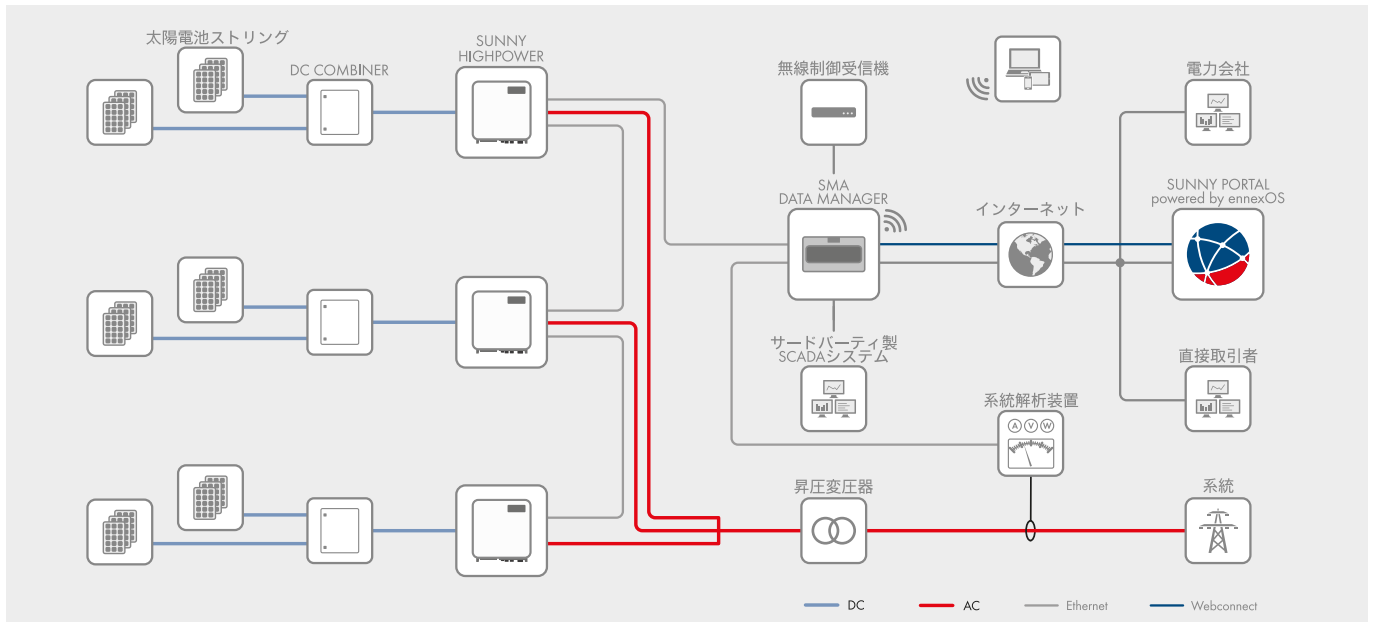
- 人間工学に基づいた設計と簡単な接続方法で素早い設置
- SMA Data Managerを介し太陽光発電施設の試運転調整と制御を集中管理

## SUNNY HIGHPOWER PEAK3

### 将来も安心な柔軟設計、リパワリング用途に最適なAC電圧設定機能を実装

Sunny Highpower PEAK3は、SMAの太陽光発電向けソリューションにおいて、分散型アーキテクチャを備えた中心的な役割を担う製品です。システム電圧1000 VDCと1500 VDCに対応します。電力密度の高いコンパクトなストリング型パワーコンディショナが、産業用太陽光発電で費用対効果の高いソリューションを実現します。輸送も簡単で、素早い設置と試運転調整が可能です。電力クラス100 kWと143 kWに対応するこのストリング型パワーコンディショナには、SMA Smart Connect\*が搭載されています。SMA Smart Connect\*は、太陽光発電システムの監視、不具合の診断、代替機や交換部品の管理を自動で実施する業界初のユニークなシステムです。ライフサイクルを通じたサービスコストの削減に貢献します。

\* 近日導入予定



仕様一覧	Sunny Highpower 100-JP-21	Sunny Highpower 143-JP-21
<b>入力 (DC)</b>		
太陽電池アレイの最大電力	200 kWp	300 kWp
最大入力電圧	1000 V	1500 V
最大電力追従範囲 / 定格入力電圧	50 Hz: 620 V ~ 1000 V / 620 V 60 Hz: 645 V ~ 1000 V / 645 V	810 V ~ 1450 V / 810 V
最大入力電流 / 最大短絡電流	180 A / 325 A	180 A / 325 A
MPP追従機能部の独立入力回路数	1	1
入力数	2、DC接続箱使用	
<b>出力 (AC)</b>		
定格電力 (公称電圧時)	100 kW	143 kW
最大皮相電力	100 kVA	143 kVA
公称AC電圧 / AC電圧範囲	50 Hz: 420 V / 336 V to 483 V 60 Hz: 440 V / 352 V to 506 V	550 V / 480 V ~ 600 V
定格周波数 / 範囲	50 Hz / 44 Hz ~ 55 Hz 60 Hz / 54 Hz ~ 66 Hz	50 Hz / 44 Hz ~ 55 Hz 60 Hz / 54 Hz ~ 66 Hz
電力周波数	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
最大出力電流	151 A	151 A
定格電力における力率 / 設定可能な基本波力率	1 / 0遅相 ~ 0進相	1 / 0遅相 ~ 0進相
全高調波歪 (THD)	< 3%	< 3%
出力相数 / AC接続相数	三相3線式	三相3線式
<b>変換効率</b>		
最大効率 / JIS C8961に準拠	98.8% / 98.0%	99.0% / 98.5%
<b>保護装置</b>		
地絡監視 / 系統監視装置 / DC逆極性保護	● / ● / ●	● / ● / ●
AC耐短絡性 / ガルバニック絶縁	● / -	● / -
AC/DC共用漏電監視ユニット	●	●
直流 / 交流監視サージアレスタ (タイプ II)	● / ●	● / ●
保護等級 (IEC 62109-1準拠) / 過電圧分類 (IEC 62109-1準拠)	I / AC: III, DC: II	I / AC: III, DC: II
<b>全般情報</b>		
寸法 (幅×高さ×奥行き)	770 mm / 833 mm / 470 mm	
重量	99 kg	
運転温度範囲	-25 ~ +60 °C	
騒音レベル (標準)	< 69 dB(A)	
消費電力 (夜間)	< 5 W	
絶縁方式	トランスレス方式	
冷却方式	OptiCool、アクティブ冷却、速度制御式ファン	
保護等級 (IEC 60529準拠)	IP65	
最大許容相対湿度 (結露なし)	100%	
<b>機能 / 付属品</b>		
DC端子 / AC端子	圧着端子 (最大185 mm <sup>2</sup> ) / ねじ端子 (最大150 mm <sup>2</sup> )	
LED信号 (状態/エラー/通信)	●	
イーサネットインターフェース	● (2ポート)	
データインターフェース: SMA Modbus/SunSpec Modbus/Speedwire	● / ● / ●	
設置方法	ラック設置	
OptiTrac / Plant Control 内蔵 / Q on Demand 24/7	● / ● / ●	
保証期間: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 年	● / ○ / ○ / ○ / ○	
● 標準装備 ○ オプション装備 - 非対応		
記載のデータはすべて標準状態に基づく 状態: 2023年02月		
<b>型式</b>	SHP 100-JP-21	SHP 143-JP-21