

SB5.5-LV-JP-41



**新機能:**  
高度でシンプルな操作性

**SMA Smart Connect**

- 太陽光発電システムの保全に対応
- SMAによる自動監視プログラム
- 不具合の発生時には、太陽光システムのオペレーターと施工者へ自動的にトラブルを通知

**高度な操作性**

- プラグアンドプレイでクイックインストール
- スマホまたはタブレットによる試運転調整が可能
- WLANと直感的に操作できるウェブサーバー
- 18 kgと軽量なため、お一人様でも簡単に設置可能

**知りたい情報が一目でわかる**

- 無料のオンライン監視プログラムのSMA Smart Connect
- 太陽光発電システムがスマホで確認可能
- ennexOS対応のSunny Portal

**将来設計に備えた機能**

- 出力制御に対応
- 自家消費を見据えた蓄電池システムをいつでも追加可能
- 高い過積載率

## SUNNY BOY 5.5-JP

### SMA Smart Connect搭載のコンパクトかつ高度でシンプルな操作性

新しいSunny Boy 5.5-JPは好評を博したSunny Boy 3500 - 5400TL-JPの後継機種。SMA Smart Connectを搭載しているため、太陽光発電システムのオペレーターだけではなく施工者にとっても有益です。SMAによるパワーコンディショナの自動監視プログラムが、運転状況の分析、不具合の報告、ダウンタイムの最小化を可能にします。非常に軽量な設計と簡易な外部通信接続により本パワーコンディショナは素早く設置でき、直感的なウェブサーバーにより簡単に試運転調整が可能です。標準装備で保護等級IP65に対応し、耐塩害仕様となっております。

# SMA SMART CONNECT

## 内蔵型サービスにより簡単かつ安心

SMA Smart Connect\*は、SMA Sunny Portalを介してパワーコンディショナの監視を無料で提供するプログラムです。パワーコンディショナに不具合があると、SMAが先を見越して太陽光発電システムのオペレーターと施工者に通知します。これにより、コストと時間の削減に大きく貢献します。

SMA Smart Connectの活用でSMAによる急速診断を利用できます。本サービスで不具合を迅速に是正します。



### SMA SMART CONNECTの有効化

Sunny Portalでのシステム登録時に、施工者がSMA Smart Connectを有効化することで、SMAによるパワーコンディショナの自動監視プログラムを利用できます。



### パワーコンディショナの自動監視プログラム

SMAがSMA Smart Connectによりパワーコンディショナの監視業務を引き受けます。対象のパワーコンディショナが稼働中、不具合がないか、SMAが24時間自動監視します。弊社製品をご利用いただく全のお客様が、SMAの長年にわたる経験を享受できます。

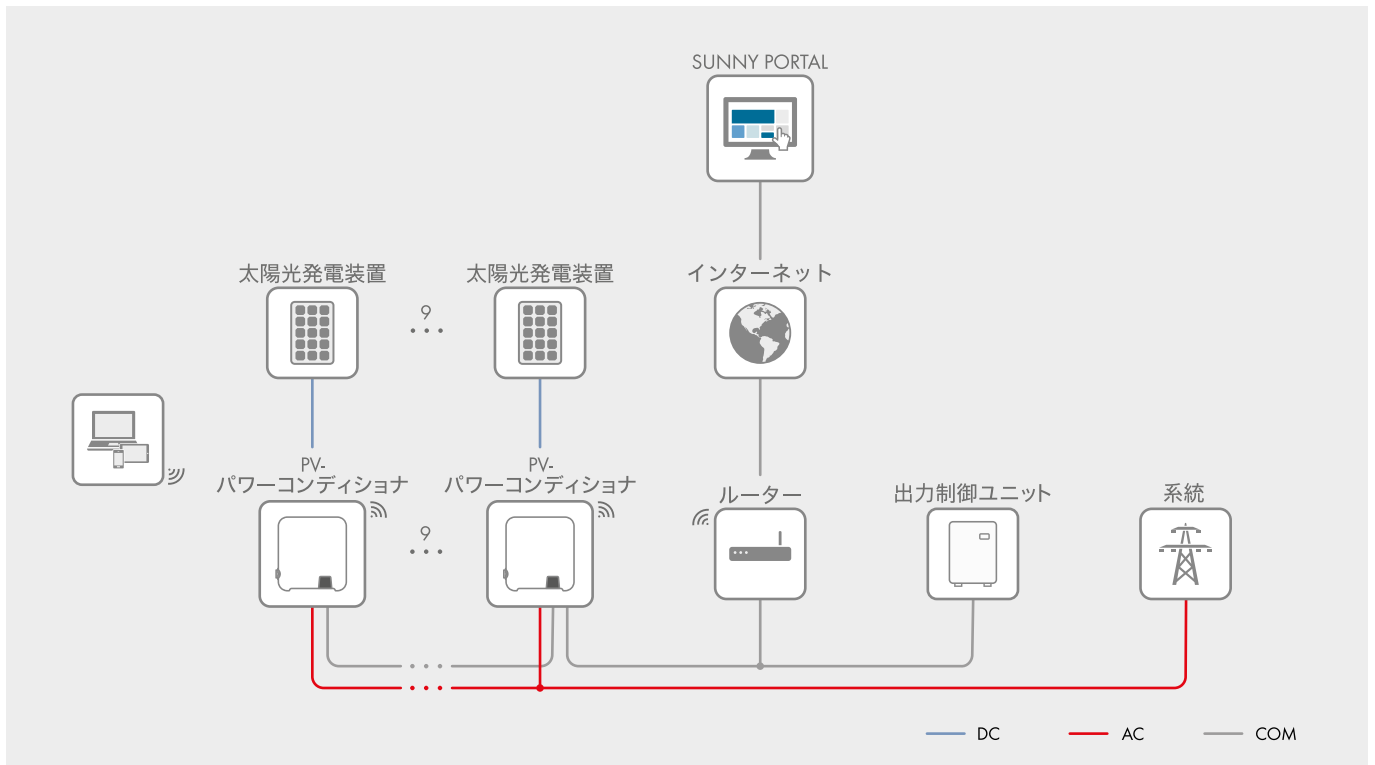


### 不具合発生時には先を見越した連絡対応

エラーが発生したと診断され、分析が行われると、SMAはその旨を速やかに施工者とエンドユーザーにメールで通知します。この対応により、関係者皆がトラブルシューティングに最適に備えることができます。そして、ダウンタイムを最小化し、結果としてコストと時間の削減につながります。また、定期電力レポートでシステム全体の重要な情報を提供いたします。

\* 詳しくは「Description of Services - SMA SMART CONNECTED」をご覧ください。

仕様一覧	Sunny Boy 5.5-JP
<b>入力(DC)</b>	
接続可能 最大PVパネル容量	13750 Wp
最大過積載率	250 %
最大入力電圧	450 V
MPP電圧範囲	60 V ~ 450 V
定格入力電圧(V)	360 V
最小入力電圧/起動入力電圧	60 V / 80 V
最大入力電流(MPP / 合計)	18 A / 30 A
最大短絡電流 (MPP)	25 A
独立したMPP入力の数/ストリング数	2 / A:2、B:2
<b>出力(AC)</b>	
定格出力	5500 W (力率0.95) 5500 W (力率1.0)
最大皮相電力AC	5790 VA
定格出力電圧	202 V
定格出力周波数	50 Hz, 60 Hz
最大出力電流	28.7 A
定格出力での力率	0.95 進相
出力基本波力率(設定項目)	1.0 ~ 0.8進相
主回路方式	単相2線式(3線接続方式)
<b>効率性</b>	
最大変換効率/JIS 変換効率	96.8% / 96.0%
<b>保護装置</b>	
入力側遮断スイッチ	●
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	●
保護等級(IEC 62103準拠)/過電圧分類(IEC 60664-1準拠)	I/III
<b>基本データ</b>	
寸法(幅×高さ×奥行き)	435 mm / 470 mm / 176 mm
重量	最大18kg
使用環境条件	温度(-25°C ~ +60°C)、湿度(0% ~ 100%)、屋内・屋外
騒音レベル(標準)	< 30 dB(A)
消費電力(夜間)	5.0 W / 28 VA (50 Hz)、38 VA (60 Hz)
インバータ方式	電圧型電流制御方式
絶縁方式	トランスレス方式
冷却方式	自然空冷
保護等級(IEC 60529準拠)	IP65
気候条件(IEC 60721-3-4準拠)	4K4H
最大許容相対湿度(結露なし)	100%、結露
<b>設備</b>	
DC 端子 / AC 端子	SUNCLIX / AC コネクタ
スマートフォン、タブレット、ノートPCから表示	●
インターフェース: WLAN / ETHERNET	● / ●
通信方式	Speedwire Modbus
保証	Sunny Portal登録時15年、Sunny Portal未登録時10年
JET認証番号・認可	MP-0191、JEM 1498 (2019)準拠
SMA Smart Connectの国別可用性	JP
● 標準装備 ○ オプション装備 - 非対応	
公称条件に基づくデータ... 記録: 2021年1月時点	
<b>型式</b>	SB5.5-LV-JP-41



#### システム基本機能

- 内蔵型 WLAN と Speedwire インターフェースによる簡単な試運転調整
- Sunny Portal が測定データ分析や発電量を可視化し分かりやすくレポート
- SMA Smart Connect で太陽光発電システムを強固に保全

#### システム拡張機能

- 簡単に統合可能な出力制御ボックス