

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
- 17 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体的なお客様が、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
入力(DC)	
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)	290 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
出力(AC)	
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)
効率性	
最大変換効率／JIS 変換効率	96.8% / 96.0%
保護装置	
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
基本データ	
寸法(幅×高さ×奥行き)	435 mm / 470 mm / 176 mm
重量	最大17kg
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
設備	
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: 2020年8月時点	
型式	SB5.5-IV-JP-41

