

# SUNNY BOY 3500TL-JP / SUNNY BOY 4500TL-JP

SB 3500TL-JP-22 / SB 4500TL-JP-22



## 先進テクノロジー

- 最大変換効率 96.7 %、幅広い入力電圧範囲
- ESS (Electronic Solar Switch)
- H5 スwitchングテクノロジー採用によるトランスレス
- OptiTrac MPP制御
- マルチストリング

## インストールが容易

- 作業が容易な配線部構造
- 配線は専用工具不要
- 人間工学に基づく設計

## グローバル対応

- 包括的な保証、およびアフターサービスプログラム
- JET認証取得

## コミュニケーション

- Bluetooth®ワイヤレステクノロジー
- グラフィックディスプレイ

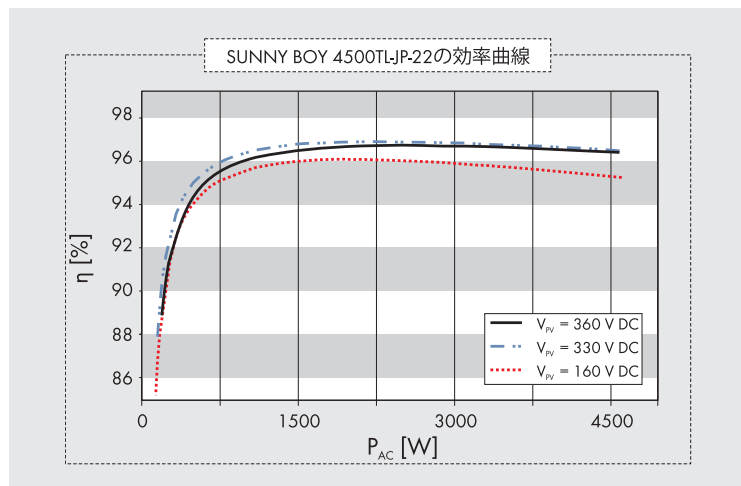
## SUNNY BOY 3500TL-JP / 4500TL-JP

### 高度な技術と使いやすさ

SUNNY BOY 3500TL-JPおよび4500TL-JPは、これまでにない豊富な通信オプション、取り扱いの容易さ、高い電力変換効率をお客様へ提供します。まさに次世代のインバータテクノロジーを搭載した、パワーコンディショナです。先進のグラフィックディスプレイ、日没後の発電データ読み出し、シンプルな設置コンセプト、Bluetoothワイヤレス通信を搭載した新しいSUNNY BOYシリーズが、お客様のあらゆる要望にお応えします。SUNNY BOY 3500TL-JPおよび4500TL-JPは最大変換効率96.7%を実現し、幅広い入力電圧範囲に対応しています。マルチストリング入力により、システム設計への高い柔軟性、最適な効率、あらゆるモジュールタイプへの接続を実現します。周囲温度50°Cまで定格出力が可能な、完全屋外設置仕様です。SUNNY BOYシリーズは、あらゆる発電システムにとって最適な選択肢です。

# Datasheet 仕様書

## SMA パワーコンディショナ



### オプション / Option



Sunny View  
View-10  
PVシステムモニター



筐体の色はレッド・ホワイトよりお選び下さい。  
Lid color may be selected from red or white



CTメーター / CT Meter  
ZBJP-BT-10  
自家消費電力データ  
収集センサーボックス

- (\*1)110Vを越えた場合でも、発電量不足により運転を維持できない場合があります。
- (\*2)JIS C 8961準拠
- (\*3)EN60529準拠、ESS装着時
- (\*4)IEC60721-3-4, Installation type C, Class 4K4H 準拠

品名/Product name		Sunny Boy 3500TL-JP	Sunny Boy 4500TL-JP
型式/Model number		SB 3500TL-JP-22	SB 4500TL-JP-22
出力(AC) / Output V	定格出力(kW) / Rated power	3.5 kW 1.5 kW	4.5 kW 1.5 kW
	連系時 / Grid mode 自立運転時 / Standalone mode		
	定格出力電圧(V)、周波数(Hz) / Rated voltage, frequency	AC 202 V, 50/60 Hz AC 101 V, 50/60 Hz	
入力(DC) / Input	最大出力電流(A) / Max. current	17.5 A	22.3 A
	入力電圧範囲(V) / Voltage range for operation	70 V ~ 450 V	
	起動最低入力電圧(V) / Start up voltage	110 V (*1)	
	定格入力電圧(V) / Rated voltage	330 V	
	最大電力追従範囲(V) / Voltage range for MPP	85 V ~ 360 V	
	入力回路数 / Number of Input circuit	2回路 / 2 circuits	
入力開閉機能 / DC switch	入力端子数、形状 / Number of terminal	各2入力(各回路ごと)、専用コネクタ(SUNCLIX)利用 / 2 input terminals for each circuit, SUNCLIX	
	最大入力電流(A) / Max. current	2回路 x 15 A / 2 circuit x 15 A	
	最大使用電圧(V) / Max. switching voltage	800 V	
	最大使用電流(A) / Max. switching current	35 A	
主回路方式 / Main circuit	最大使用電力(W) / Max. PV power	12 kW	
	インバータ方式 / Inverter control type	電圧型電流制御方式 / Current control type	
	絶縁方式 / Insulation type	トランスレス方式 / Transformer-less	
保護機能 / Protection functions	電気方式 / Power form, Connection	単相2線式(3線接続方式) / 1φ2 wire (connect by 3 wire)	
	連系保護 / Grid feed-in protection	OV, UV, OF, UF	
変換効率(%) / Efficiency	受動および能動方式 / Passive and Active		
出力基本波力率 / Power factor	96.5%(最大96.7%) / 96.5 % (Max. 96.7 %)	96%(最大96.7%) / 96 % (Max. 96.7 %)	
高調波歪み率(%) / Total Harmonic Distortion of output current	0.95以上 / Above 95 %		
待機時消費電力(W) / Stand-by power consumption	総合5%以下、各次3%以下 / Total: below 5 %, Each distortion: below 3 % 1W以下(夜間) / Below 1 W (Night time)		
使用環境条件 / Operation conditions	屋内及び屋外、周囲温度-25℃~+60℃、湿度0~100%、 海拔2,000m以下(*4) / Indoor & Outdoor, Temp.: -25℃~+60℃, Humidity: 0~100%, below 2,000 m asl		
冷却方式 / Cooling system	受動式空冷 / Passive		
運転時騒音 / Noise emission	25dB以下 / Below 25 dB		
保護等級 / IP class	IP65 (*3) / IP65		
モニター機能 / Monitoring	本体部 / On inverter	本体モノクロ液晶パネル、LEDインジケータによる瞬時発電、発電量ほか / Monochrome LCD panel & LED indicator. Instantaneous power, production etc.	
	屋内用モニター(専用CTメーター併用) / Indoor monitoring device with CT meter	Sunny View (サニー・ビュー) による、瞬時発電、発電量ほか	
通信方式 / Communication	Bluetooth、SMAオリジナルプロトコル / Bluetooth, SMA original protocol		
外形寸法(W×D×H) / Dimensions	490 mm x 185 mm x 519 mm		
質量 / Weight	26 kg		
付属品 / Accessory	SUNCLIX コネクタ、エレクトロニック・ソーラー・スイッチ / SUNCLIX connector, ESS		
JET認証番号 / JET certification number	P-0191	P-0190	
保証期間 / Warranty	10年 (5,10,15, 20年から選択可能) / 10 years (selectable 5,10,15, 20 years)		

SB4500TLJP22-DP130521 SMAは50°CにSunny BoyはSMA Solar Technology AGの登録商標です。Bluetooth、iBBluetooth SIG, Inc.の登録商標です。本文および画像は、本書が出版された時点での技術的情報を反映しています。印刷ミスに対する責任は負いかねます。本書は無断複製を禁じます。