

**高い変換効率**

- 変換効率 98.0%  
(JIS C 8961に準拠)
- ピーク変換効率 98.7%

**発電状況の監視**

- WebconnectとSunny Portalの使用により、太陽光発電システムを容易に表示、監視することが可能
- 発電量と1日の出力経時変化をグラフで表示する液晶画面を内蔵

**高い柔軟性**

- 最大DC入力電圧 750 V
- マルチストリング機能と昇圧コンバータの採用による最適なシステム設計

**最適化された空冷制御**

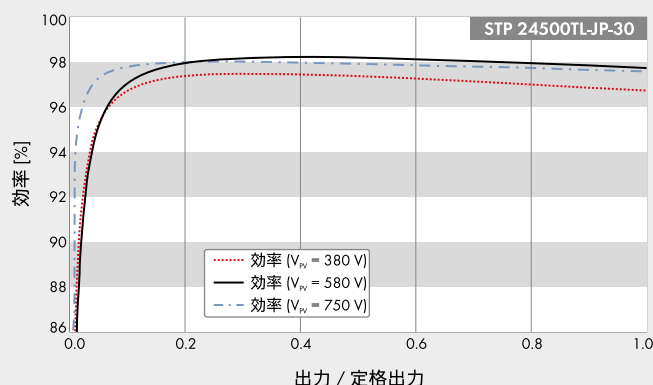
- 可変速冷却ファンを使用した能動冷却方式を採用
- 特許技術OptiCoolにより-25℃～+60℃の周囲温度に対応

## SUNNY TRIPOWER 24500TL-JP

### 低圧連系用途に最適化された、信頼性の高いパワーコンディショナ

新製品Sunny Tripower 24500TL-JPは日本の低圧連系市場に最適化されたモデルです。2台で49kWの出力となり、50kW未満の低圧システムでの使用に適しています。Sunny Tripowerシリーズは商業用分散型パワコンとして世界中の様々な環境下で使われており、高い信頼性を誇っています。98.7%という高いピーク変換効率に加え、自己消費電力が極めて小さいため、朝夕や曇天の限られた日射条件でも可能な限り多くの電力を売電します。2回路までのマルチストリング機能と幅広い入力電圧範囲により、接続パネル枚数を柔軟に変更することができるため、発電用地に適したシステム設計が可能です。

### 變換效率曲線



## オプション



DCサージアレスタ (タイプ II)、入力AとB  
DCSPD KIT3-10

Power Control Module  
PWCMOD-10

多機能リレー  
MFR01-10

品名 / Product name		Sunny Tripower 24500TL-JP	
出力(AC) / Output	PVからの最大DC電力 / Max. generator power	45000 Wp	
	定格出力(kW) /Rated power	24.5 kW	
	定格出力電圧(V)、周波数(Hz) / Rated voltage, frequency	3相420V /AC 3-phase, 420 V, 50 Hz 3相440V /AC 3-phase, 440 V, 60 Hz	
	最大出力電流(A) / Max. current	38 A	
入力(DC) / Input	入力電圧範囲(V) / Voltage range for operation	150 V ～ 750 V	
	起動最低入力電圧(V) / Start up voltage	188 V	
	定格入力電圧(V) / Rated voltage	580 V	
	最大電力追従範囲(V) / Voltage range for MPP	150 V ～ 650 V	
	入力回路数 / Number of input circuit	2回路(6入力端子)/2 (6 input terminals)	
	最大入力電流(A) / Max. current	2回路 x 33 A / 2 circuits x 33 A	
主回路方式 / Main circuit	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 / Transformerless	
	電気方式 / Power form, Connection	3相3線式 / 3-phase 3-wire	
保護機能 / Protection functions	連系保護 / Grid feed-in protection	OV, UV, OF, UF	
	単独運転検出 / Anti-islanding detection	受動および能動方式 / Passive and active	
変換効率(JIS C 8961に準拠) / Efficiency (acc. to JIS C 8961)		98.0%	
ピーク効率 / Peak efficiency		98.7%	
出力基本波力率 / Power factor		0.95以上(-0.8～0.8 設定可能) / Above 95 % (-0.8～0.8 available)	
高調波歪み率(%) / Total Harmonic Distortion of output current		総合5%以下、各次3%以下 / Total: below 5 %, each distortion: below 3 %	
待機時消費電力(W) / Stand-by power consumption		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 °C～+ 60 °C、湿度0 ～ 100 %、 海拔3,000m以下 (*1) / Indoor & outdoor, temp.: -25 °C ～ + 60 °C, humidity: 0 ～ 100 %, below 3,000 m asl (*1)	
冷却方式 / Cooling system		OptiCool	
保護等級 / IP class		IP65 屋外 / IP65 (outdoor)	
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 / Monochromic LCD panel & LED indicator. Instantaneous power, production etc.	
通信方式 / Communication		Speedwire/Webconnect	
外形寸法(W×H×D) / Dimensions		661 x 682 x 264 mm	
質量 / Weight		61 kg	
保証期間 / Warranty		5年(10, 15, 20年から選択可能)/ 5 years (selectable 10, 15, 20 years)	
連系要件 / Utily requirement		FRT 手動復帰	
グローバル・ピーク機能 / OptiTrac Global Peak			
(*1) IEC60721-3-4, Installation type C, Class 4K4H 準拠			
● 標準機能 / Standard features		●	
○ オプション機能 / Optional features		●	
－ 無し / Not available		●	
2017年5月時点 / Technical data, as of May 2017			
型式 / Model number		STP 24500TL-JP-30	