



高効率

- 変換効率 97.9%
(JIS C 8962に準拠)
- ピーク効率 98.3%

柔軟性

- 最大DC入力電圧 1,000 V
- マルチストリング方式と昇圧コンバータの採用により最適なシステム設計
- アクティブなOpticool 温度管理技術により-25 °C~+60 °Cの周囲温度に対応

便利な機能

- 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

革新性

- SMA Cluster Controller と Sunny Portal により、中規模から大規模の太陽光発電システムのパラメータ設定と遠隔管理を効率化

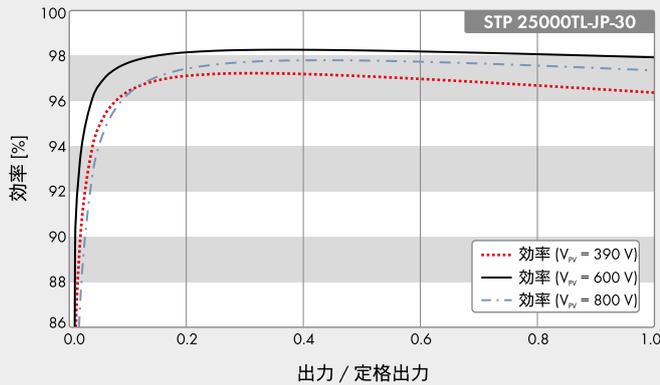
SUNNY TRIPOWER 25000TL-JP

高圧系統に連系する分散システムに特化した、信頼性の高いパワーコンディショナ

新型のSunny Tripower 25000TL-JP は日本市場向けに開発されたモデルで、大規模な分散型高圧発電システムでの使用に適した高性能ソリューションです。この新製品は、技術的に成熟したSunny Tripower プラットフォームに基づいています。そこには、SMAがマーケットリーダーとして世界中で培ってきた長年の経験が活かされています。また、SMAのプロフェッショナルなサポートがユーザーの皆様のお役に立ちます。98.3%というピーク効率により極めて高い発電量を実現するので、システム運用者は早い時期に確実に設備投資を回収できます。マルチストリング方式の採用と幅広い入力電圧範囲により柔軟なシステム設計が可能となり、市販の太陽電池モジュールの多くとの互換性をもつパワーコンディショナとなっています。

さらに、商用システム向けの効率的なシステム監視のためにオプションのSMA Cluster Controllerを使用すれば、Modbus 通信によりシステムパラメータを個別に設定できます。

効率曲線 / Efficiency curve



オプション / Option

-  DC サージアレスタ (タイプ II)、入力 A と B
DCSPD KIT3-10
-  パワーコントロールモジュール
Power Control Module
PWCMOD-10
-  多機能リレー
Multi-function relay
MFR01-10

品名 / Product name		Sunny Tripower 25000TL-JP
出力(AC) / Output	定格出力(kW) / Rated power	25 kW
	定格出力電圧(V)、周波数(Hz) / Rated voltage, frequency	3相420V / AC 3-phase, 420 V, 50/60 Hz 3相440V / AC 3-phase, 440 V, 50/60 Hz
	最大出力電流(A) / Max. current	36.2 A
入力(DC) / Input	入力電圧範囲(V) / Voltage range for operation	150 V ~ 1000 V
	起動最低入力電圧(V) / Start up voltage	188 V
	定格入力電圧(V) / Rated voltage	600 V
	最大電力追従範囲(V) / Voltage range for MPP	150 V ~ 800 V
	入力回路数 / Number of input circuit	2回路(6入力端子)/2 (6 input terminals)
主回路方式 / Main circuit	最大入力電流(A) / Max. current	2回路 x 33 A / 2 circuits x 33 A
	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
保護機能 / Protection functions	電気方式 / Power form, Connection	3相3線式(非接地) / 3-phase 4-wire (Ungrounded)
	連系保護 / Grid feed-in protection	OV, UV, OF, UF
変換効率(JIS C 8962に準拠) / Efficiency (acc. to JIS C 8962)	単独運転検出 / Anti-islanding detection	受動および能動方式 / Passive and active
ピーク効率 / Peak efficiency		97.9%
出力基本波力率 / Power factor		98.3%
高調波歪み率(%) / Total Harmonic Distortion of output current		0.95以上(-0.8~0.8 設定可能) / Above 95 % (-0.8~0.8 available)
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 %
使用環境条件 / Operation conditions		1W以下(夜間) / below 1 W (night time)
		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 / Monochrome 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 / Utility 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 2015年2月時点 / Technical data, as of February 2015		
型式 / Model number		STP 25000TL-JP-30