



高効率

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

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

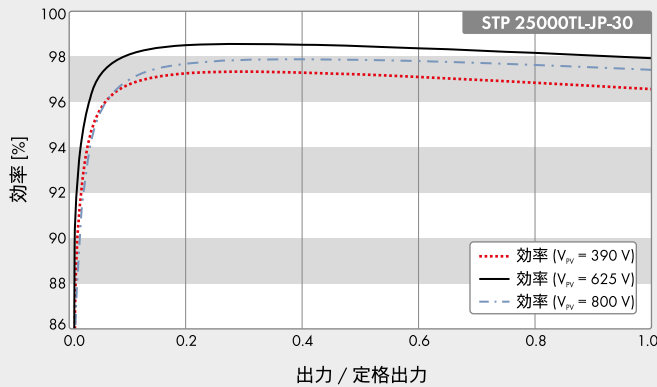
高圧系統に連系する分散システムに特化した、信頼性の高いパワーコンディショナ

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。98.7%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。

Datasheet 仕様書
SMA パワーコンディショナ

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 MFRO1-10

| 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 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 | 接続可能 最大PVパネル容量 / Max. generator power | 45000 Wp | |
| | 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 | 625 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) | |
| | 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3000m以下(*1) / Indoor & outdoor, temp.: -25 °C ~ +60 °C, humidity: 0 ~ 100%, below 3000 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 / Monochromatic 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 | | | |
| 2018年01月時点 / Technical data, as of January 2018 | | | |
| 型式 / Model number | | STP 25000TL-JP-30 | |