### 高効率

- 変換効率:96.5 %
  (JIS C8961に準拠)
- ピーク効率97.8%
- 高いコストパフォーマンス

### 革新性

- 最高水準の保護等級IP65を実現(完全屋外対応)
- 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

- 発電量と毎日の発電トレンドを表示する一体型ディスプレイ
- WebconnectとSunny Portalによる最高のモニター機能

### 高い信頼性

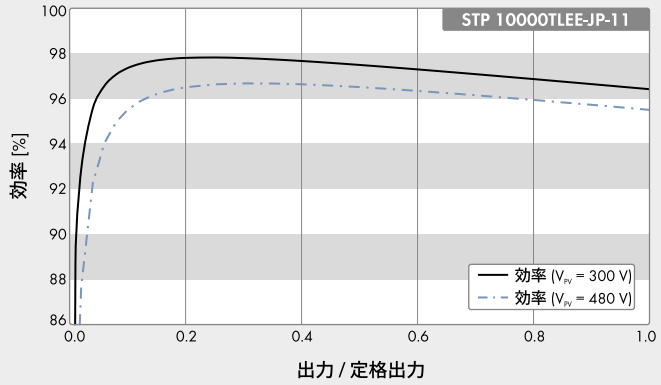
- 自立運転モジュールで停電時も電力を供給

# SUNNY TRIPOWER 10000TLEE-JP

## 低圧連系向け三相エキスパートモデル

太陽光発電用パワーコンディショナの技術開発を世界的にリードするSMAが、30年以上の経験とノウハウから日本市場のニーズに合わせて開発したのがSunny Tripower Economic Excellenceシリーズです。変換効率と信頼性に優れ、お客様の投資効果を最大限に引き出すパワーコンディショナです。屋外設置用の堅牢な筐体は、保護等級IP65に求められる高い技術仕様を満たしており、優れた防塵性、防水性、耐塩害性を備えています。クラス随一の97.8%という高いピーク変換効率を誇る三相パワーコンディショナは、停電時に非常用電源として利用できる自立運転モジュールなどの各種機能を装備しています。Sunny TripowerにはWebconnect データモジュールが標準搭載されており、Sunny Portal 経由で発電量の確認や運転状態のチェックを行うことが可能です。また、Sunny Portalへはお客様のスマートフォンやタブレットからもアクセスすることができ、手軽に遠隔監視が行えます。

## 効率曲線 / Efficiency curve




● 標準機能 / Standard features

2018年01月時点 / Technical data, as of January 2018

| 品名 / Product name | | | Sunny Tripower 10000TLEE-JP |
|---|---|---|---|
| 出力(AC) / Output | 定格出力(kW) / Rated power | 連系時 / Grid mode | 9.9 kW |
| | | 自立運転時 / Standalone mode | 1.5 kW |
| | 定格出力電圧(V)、周波数(Hz) / Rated voltage, frequency | 連系時 / Grid mode | 3相202V /AC 3-phase, 202 V, 50/60 Hz |
| | | 自立運転時 / Standalone mode | AC 101 V, 50/60 Hz |
| | 最大出力電流(A) / Max. current | | 29 A |
| 入力(DC) / Input | 接続可能 最大PVパネル容量 / Max. generator power | | 18000 Wp |
| | 入力電圧範囲(V) / Voltage range for operation | | 300 V ～ 600 V |
| | 起動最低入力電圧(V) / Start up voltage | | 310 V |
| | 定格入力電圧(V) / Rated voltage | | 300 V |
| | 最大電力追従範囲(V) / Voltage range for MPP | | 300 V ～ 590 V |
| | 入力回路数 / Number of input circuit | | 1回路(6入力端子)/One (6 input terminals) |
| | 最大入力電流(A) / Max. current | | 1回路 x 36 A / 1 circuit x 36 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 / Transformer-less |
| | | 電気方式 / Power form, Connection | 3相3線式(非接地) / 3-phase 3-wire (Ungrounded) |
| 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 C8961に準拠) / Efficiency (acc. to JIS C8961) | | | 96.5% |
| ピーク効率 / Peak efficiency | | | 97.8% |
| 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 ℃～+ 60 ℃、湿度0 ～ 100 %、海抜3000m以下 (*1) / Indoor & outdoor, temp.: −25 ℃～+ 60 ℃, 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 / Monochromic LCD panel & LED indicator. Instantaneous power, production etc. |
| 通信方式 / Communication | | Speedwire/Webconnect | ● |
| 外形寸法(W×H x D) / Dimensions | | | 665 x 680 x 265 mm |
| 質量 / Weight | | | 45 kg |
| JET認証番号 / JET certification number | | | P-0232 |
| 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 / Utiliy requirement | | FRT | ● |
| | | 手動復帰 | ● |
| | | | |
| (*1) IEC60721-3-4, Installation type C, Class 4K4H 準拠 | | | |
| 型式 / Model number | | | STP 10000TLEE-JP-11 |

STP10000TLEE-JP-11-DJA1802-V40 SMAならびにSunny TripowerはSMA Solar Technology AGの登録商標です。Bluetooth®はBluetooth SIG, Incの登録商標です。印刷にはFSC認証紙を使用しています。
記載したすべての製品やサービスおよび技術データは、その国固有の特殊な事情がある場合でも随時、通知なしに変更される場合があります。SMAは誤謬、誤植に対して責任を負いません。最新情報については、www.SMA-Solar.comをご参照ください。