



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

高い信頼性

- 自立運転モジュールで停電時も電力を供給

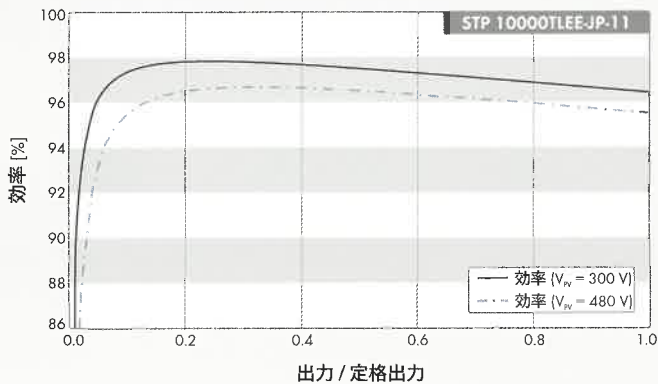
- 発電量と毎日の発電トレンドを表示する一体型ディスプレイ
- WebconnectとSunny Portalによる最高のモニター機能

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 自立運転時 / Standalone mode	9.9 kW 1.5 kW
入力(DC) / Input	定格出力電圧(V)、周波数(Hz) / Rated voltage, frequency	連系時 / Grid mode 自立運転時 / Standalone mode	3相202V / AC 3-phase, 202 V, 50/60 Hz AC 101 V, 50/60 Hz
	最大出力電流(A) / Max. current		29 A
主回路方式 / Main circuit	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
保護機能 / Protection functions	入力回路数 / Number of input circuit		1回路(6入力端子) / One (6 input terminals) 1回路 x 36 A / 1 circuit x 36 A
	最大入力電流(A) / Max. current	インバータ方式 / Inverter control type	電圧型電流制御方式 / Current control type トランスレス方式 / Transformer-less
変換効率(JIS C8961に準拠) / Efficiency (acc. to JIS C8961)	絶縁方式 / Insulation type	電気方式 / Power form, Connection	3相3線式(非接地) / 3-phase 3-wire (Ungrounded) OV, UV, OF, UF
	ピーク効率 / Peak efficiency	連系保護 / Grid feed-in protection 単独運転検出 / Anti-islanding detection	受動および能動方式 / Passive and active
出力基本波力率 / Power factor	変換効率(JIS C8961に準拠) / Efficiency (acc. to JIS C8961)		96.5% 97.8%
高調波歪み率(%) / Total Harmonic Distortion of output current	ピーク効率 / Peak efficiency		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	出力基本波力率 / Power factor		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	高調波歪み率(%) / Total Harmonic Distortion of output current		屋内及び屋外、周囲温度-25℃~+60℃、湿度0~100%、 海拔3000m以下 ^(*) / Indoor & outdoor, temp.: -25℃~+60℃, humidity: 0~100%, below 3000 m asl (*1)
	待機時消費電力(W) / Stand-by power consumption		OptiCool
冷却方式 / Cooling system	使用環境条件 / Operation conditions		IP65 屋外 / IP65 (outdoor)
保護等級 / IP class	冷却方式 / Cooling system		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.
モニター機能 / Monitoring	保護等級 / IP class	本体部 / On inverter	●
通信方式 / Communication	モニター機能 / Monitoring	Speedwire/Webconnect	●
外形寸法(W×H×D) / Dimensions	通信方式 / Communication		665 x 680 x 265 mm
質量 / Weight	外形寸法(W×H×D) / Dimensions		45 kg
JET認証番号 / JET certification number	質量 / Weight		PQ232
保証期間 / Warranty	JET認証番号 / JET certification number		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	保証期間 / Warranty	FRT 手動復帰	● ●

^(*) IEC60721-3-4, Installation type C, Class 4K4H 準拠

型式 / Model number

STP 10000TLEE-JP-11