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

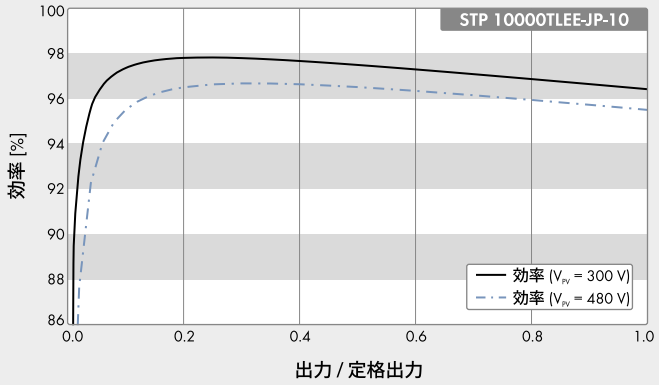
- 自立運転モジュール*で停電時も電力を供給

SUNNY TRIPOWER 10000TLEE-JP
低圧アプリケーション向け最先端エキスパートモデル

パワーコンディショナ技術をリードする SMA が30年以上の経験とノウハウにより日本市場のニーズに合わせて開発したのが Sunny Tripower Economic Excellence。皆様の投資から最大限の効果を引き出すパワーコンディショナです。屋外用の堅牢な設計の本体は、保護等級IP65の機器クラス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、塩害耐性を備えています。クラス随一の97.8%という最大変換効率を誇る三相パワーコンディショナは、停電時の非常電源とな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にはオプションでWebconnect データモジュールを装備することもできます。データモジュールを接続すれば、Sunny Portal 経由で1台または複数台のイーサネット対応SMA機器を制御できます。また、スマートフォンやタブレットを使った遠隔監視も可能になります。

* STP 10000TLEE-JP-11のみ該当

効率曲線 / Efficiency curve



オプション / Option

PVシステムモニター
Sunny View
View-10

Speedwire/Webconnect インターフェース
Speedwire/Webconnect interface SWDM-10

筐体の色はブルー･ホワイトよりお選び下さい。
Lid color may be selected from blue or white

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

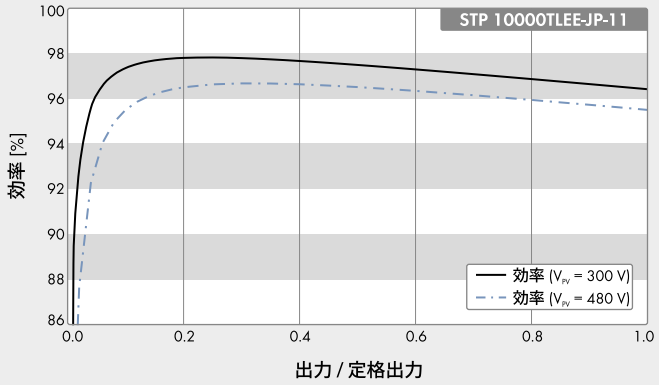
品名 / Product name			Sunny Tripower 10000TLEE-JP
出力(AC) / Output	定格出力(kW) / Rated power	連系時 / Grid mode	10 kW
		自立運転時 / Standalone mode	–
	定格出力電圧(V)、周波数(Hz) / Rated voltage, frequency	連系時 / Grid mode	3相202V /AC 3-phase, 202 V, 50/60 Hz
		自立運転時 / Standalone mode	–
	最大出力電流(A) / Max. current		29 A
入力(DC) / Input	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3,000m以下 (*1) / Indoor & outdoor, temp.: −25 ℃～+ 60 ℃, 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.
		屋内用モニター / Indoor monitoring device	Sunny View (サニー･ビュー) による、瞬時発電、発電量ほか
通信方式 / Communication		*Bluetooth*	●
		Webconnect	○
外形寸法(W×H×D) / Dimensions			665 x 680 x 265 mm
質量 / Weight			45 kg
JET認証番号 / JET certification number			P-0217
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

● 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 10000TLEE-JP-10

効率曲線 / Efficiency curve



オプション / Option

PVシステムモニター
Sunny View
View-10

Speedwire/Webconnect
インターフェース
Speedwire/Webconnect
interface SWDM-10

筐体の色はブルー･ホワイトよりお選び下さい。
Lid color may be selected from blue or white

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	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3,000m以下 (*1) / Indoor & outdoor, temp.: −25 ℃～+ 60 ℃, 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.
		屋内用モニター / Indoor monitoring device	Sunny View (サニー･ビュー) による、瞬時発電、発電量ほか
通信方式 / Communication		Bluetooth	●
		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

● 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 10000TLEE-JP-11

www.SunnyPortal.com

太陽光発電システムのプロフェッショナルな監視、管理、データ表示

www.SMA-Japan.com

SMA Solar Technology

STP1000TLEE-JP-10-11DJA1516-V21　SMAおよび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は誤記・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。