



高い変換効率

- 変換効率 97.5% (JIS C8961準拠)
- ピーク効率 98.5%
- 優れたコストパフォーマンス

革新性

- 保護等級 IP65 (屋外仕様) が保証する最高レベルの堅牢性と保護性能
- 発電量と1日の出力経時変化を表示する液晶画面を内蔵

- 能動的なOpticool温度制御により、 -25°C ~ $+60^{\circ}\text{C}$ の動作温度を実現
- WebconnectとSunny Portalを使用することで中小規模の太陽光発電システムを容易に表示し監視することが可能

安全性

- SMA Cluster ControllerとSunny Portalを使用して、中規模から大規模の太陽光発電システムを効率的に遠隔監視、保守することが可能

SUNNY TRIPOWER 20000TLEE-JP

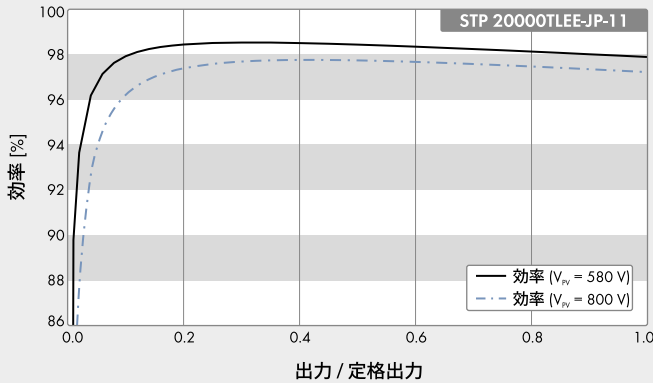
1000V入力対応で高効率を実現した20kW/パワーコンディショナ

パワーコンディショナの技術を牽引するSMAが30年以上の経験とノウハウを活かし、日本市場向けに大規模分散型太陽光発電システムのニーズに合わせたSunny Tripower 20000TLEE-JPを開発しました。屋外用に設計された堅牢な筐体は、保護等級IP65に求められる高い技術仕様を満たしており、極めて優れた防塵性、防水性、塩害耐性を備えています。この三相パワーコンディショナは最大変換効率98.5%を実現し、DC電圧範囲を最大1,000Vまで拡大することで大規模太陽光発電所向けの容量設計を可能にしました。SMA Cluster Controller (オプション)を使用することで太陽光発電システムを効率的に監視することが可能になり、さらにModbusでお客様ご自身でシステム設計をすることも可能となります。

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

-  RS485-インターフェース
RS485 interface
DM-485CB-10
 -  Speedwire/Webconnect
インターフェース
Speedwire/Webconnect
interface SWDM-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
- 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 20000TLEE-JP	
出力(AC) / Output	定格出力(kW) / Rated power	連系時 / Grid mode	20 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400V / AC 3-phase, 400 V, 50/60 Hz
入力(DC) / Input		自立運転時 / Standalone mode	—
	最大出力電流(A) / Max. current		29 A
	入力電圧範囲(V) / Voltage range for operation		570 V ~ 1000 V
	起動最低入力電圧(V) / Start up voltage		610 V
	定格入力電圧(V) / Rated voltage		570 V
	最大電力追従範囲(V) / Voltage range for MPP		570 V ~ 800 V
主回路方式 / Main circuit	最大入力電流(A) / Max. current		1回路 (6入力端子) / One (6 input terminals) 1回路 x 36 A / 1 circuit x 36 A
	インバータ方式 / Inverter control type		電圧型電流制御方式 / Current control type
保護機能 / Protection functions	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)
変換効率(JIS C8961に準拠) / Efficiency (acc. to JIS C8961)	連系保護 / Grid feed-in protection		OV, UV, OF, UF
	ピーク効率 / Peak efficiency	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			97.5%
高調波歪み率(%) / Total Harmonic Distortion of output current			98.5%
待機時消費電力(W) / Stand-by power consumption			0.95以上(-0.8~0.8 設定可能) / Above 95 % (-0.8~0.8 available) 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			屋内及び屋外、周囲温度-25℃~+60℃、湿度0~100%、 海拔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 / Monochromatic LCD panel & LED indicator. Instantaneous power, production etc.
通信方式 / Communication	Bluetooth		●
	RS485		○
	Speedwire		○
外形寸法(W×H×D) / Dimensions			665 x 680 x 265 mm
質量 / Weight			45 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		●
	手動復帰対応		●
(*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 2014年8月時点 / Technical data, as of August 2014			
型式 / Model number			STP 20000TLEE-JP-11