

STP 50-JP-40



世界初の自立式
分散型パワーコンディショナ

産業用パワーコンディショナの
設置時間を最大60%短縮

高機能モデル

- 高い電力密度でエネルギー効率のよいコンパクト設計のため、現地輸送費を削減
ストリング12本からの直接入力により、施工費と材料費を削減
- AC側・DC側とも過電圧保護を搭載可能

高発電量

- 独自の設計により最大150%の過積載率を実現し、一日を通じた発電量を最大化します
- 6つのMPP追従機能部を装備しているため、用途の種類や日陰の有無を問わず、最大の発電量を確保します

施工コストの圧縮

- 架台を使用しない設置も可能
- DC接続箱、DC開閉器機能内蔵

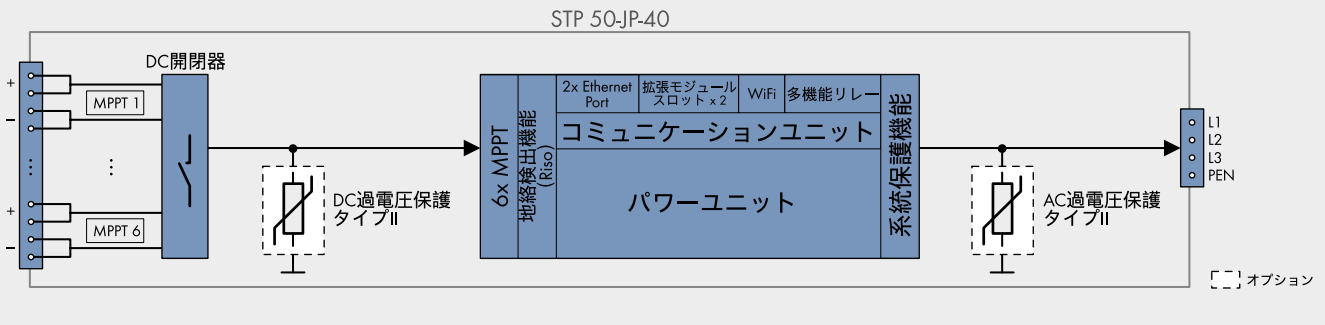
設置時間の短縮

- WiFi内蔵のため、どのモバイルデバイスからもCORE1にスムーズかつ効率的にアクセス可能
- パワーコンディショナの設定や試運転調整の簡略化により、設置工事がスピードアップし、施工業者の手間も省けます

SUNNY TRIPOWER CORE1 自立式分散型パワーコンディショナ

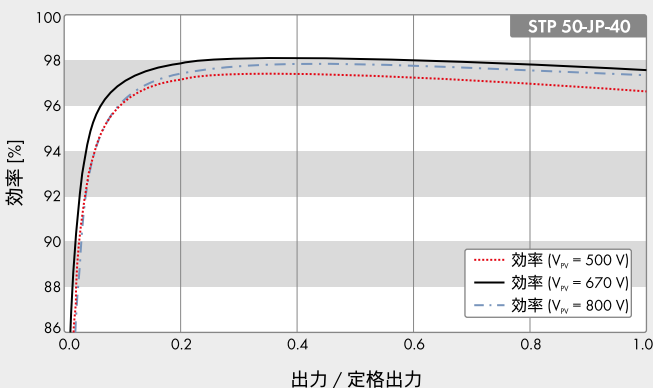
Sunny Tripower CORE1は世界初の自立式分散型パワーコンディショナで全量売電の大型発電所のみならず、自家消費用途の太陽光発電システムでもお使いいただけます。業界をリードするSMAのSunny Tripowerシリーズの次世代モデルとして、CORE1は産業用パワーコンディショナの定義を塗り替えます。その画期的なデザインにより設置時間と費用をカットし費用対効果を最大限に高めます。販売から設置、運用に至るまでのプロセスを通じて、Sunny Tripower CORE1は物流コスト、施工コスト、メンテナンスコストを削減します。試運転調整の迅速化、先進的な通信機能、パワーコンディショナによるスマートなシステムサポート機能を実現するために、WiFiを内蔵しています。そのため、産業用発電システムのセットアップと運用が今まで以上に簡易化し、設置時間の短縮に貢献します。

ブロック図



仕様一覧	Sunny Tripower CORE1	仕様一覧	Sunny Tripower CORE1
入力(DC)		変換効率	
接続可能 最大PVパネル容量	75000 Wp	最大効率/欧州効率 / 変換効率(IIS C 8961に準拠)	98.1% / 97.8% / 97.5%
最大入力電圧	1000 V	基本データ	
MPP電圧範囲	500 V ~ 800 V	寸法(幅×高さ×奥行)	621 mm / 733 mm / 569 mm
起動最低入力電圧	150 V / 188 V	質量	84 kg
最大入力電流/MPP入力あたり	120 A / 20 A	運転温度範囲	-25 ~ +60 °C
MPP入力あたりの最大短絡電流 / スtring入力あたり	30A / 30A	騒音レベル(標準)	<65 dB(A)
MPP回路数 / String数	6 / 2	消費電力(夜間)	4.8 W
出力(AC)		トポロジ / 冷却方式	トランスレス方式 / OptiCool
定格電力(230 V, 50 Hz)	50000 W	保護等級(IEC 60529準拠)	IP65
最大皮相電力(AC)	50000 VA	気候条件(IEC 60721-3-4 準拠)	4K4H
電気方式	三相3線式(3-phase 3-wire)	最大相対湿度(結露なし)	100%
AC 電圧範囲	350 V ~ 530 V	装備・機能・付属品	
定格周波数/範囲	50 Hz / 44 Hz ~ 55 Hz 60 Hz / 54 Hz ~ 65 Hz	DC 端子 / AC 端子	SUNCLIX / ねじ端子
定格出力電圧 / 定格出力周波数	420 V (50 Hz) / 440 V (60 Hz)	取り付け足	●
最大出力電流 / 定格出力電流	72.5 A / 72.5 A	LED ランプ (状態 / エラー / 通信)	●
力率 / 調整範囲	1/0.0 進相 ~ 0.0 遅相	インターフェース:	● (2ポート) / ● / ○
総高調波歪率	<3%	イーサネット / 無線LAN / RS485	
保護装置		データインターフェース: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire, Webconnect	● / ● / ●
入力側遮断スイッチ	●	多機能リレー / 拡張モジュールスロット	● / ● (2ポート)
地絡監視 / 系統監視装置	● / ●	OptiTrac Global Peak / Plant Control 内蔵 / Q on Demand 24/7	● / ● / ●
DC 逆極性保護 / AC 耐短絡性 / ガルバニック絶縁	● / ● / -	オフグリッド対応 / SMA Fuel Save Controller 互換性	● / ●
AC/DC共用漏電監視ユニット	●	連系要件 / Utility requirement	●
保護等級(IEC62109-1準拠) / 過電圧分類(IEC 62109-1準拠)	I / AC : III, DC : II	FRT 手動復帰	●
直流 / 交流サージアレスタ(タイプ II)	○ / ○	保証: 5年/10年/15年/20年	● / ○ / ○ / ○
		● 標準装備 ○ オプション装備 - 非対応	
		公称条件に基づくデータ - 暫定版: 01/2018	
		型式	STP 50-JP-40

効率曲線



付属品

- SMA Sensor Module MD.SEN-40
- SMA IO-Module MD.IO-40
- SMA RS485 Module MD.485-40
- Antenna Extension Kit EXTANT-40
- AC Surge Protection Module Kit AC_SPD_Kit1-10
- DC Surge Protection Module Kit DC_SPD_Kit4-10