

SC 4400 UP



高い性能

- 最大150%の過積載が可能
- 周囲温度35°Cまでフルパワーを発揮

堅牢性

- インテリジェント空冷システム OptiCoolで効率よく冷却
- 世界中どこでも気候条件を選ばず屋外で使用可能

高い柔軟性

- 1台であらゆる用途に対応
- 太陽光発電はもちろん、オプションでDC蓄電システムへの変更が可能

利便性

- DC接続エリアがより使いやすく
- 外部追加機器との接続も容易
- 外部機器用の補助電源もオプションで追加可能

SUNNY CENTRAL UP

国内最大出力を実現した新しいSunny Central

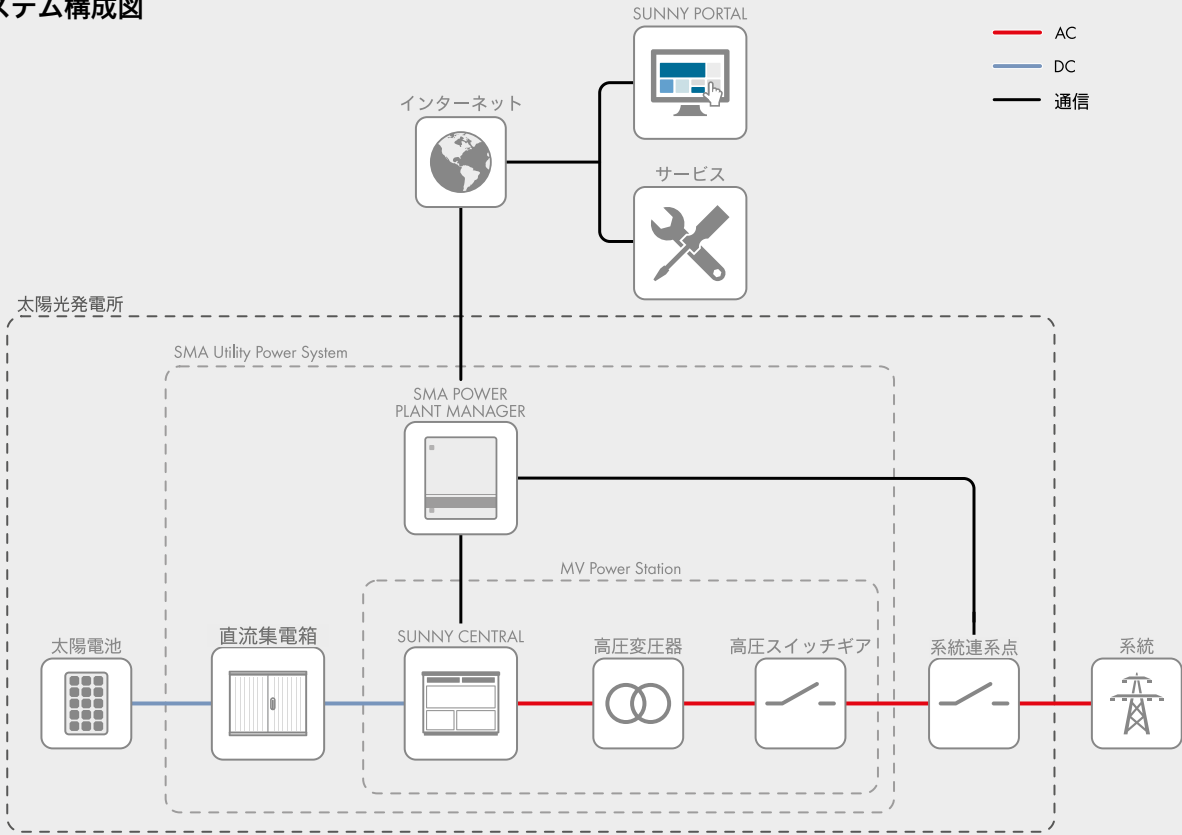
最大4400 kVAの出力と1500 V DCのシステム電圧を備えたSMA Sunny Central UPは、大規模プロジェクトや大型自家消費案件において、更なる効率的なシステムデザインとコスト低減を図れます。また、お客様側で用意される外部機器との接続にも柔軟に対応できます。25年の長期設計寿命と、1500V技術とインテリジェント冷却システムOptiCoolにより、過酷な温度環境でもトラブルなく使用できます。

| 仕様一覧 | Sunny Central 4400 UP |
|---|--|
| 直接入力 | |
| MPPT電圧範囲 V_{DC} (外気温25°C時 / 50°C時) | 962 ~ 1325 V / 1000 V |
| 最小入力電圧 $V_{DC, min}$ / 運転開始電圧 $V_{DC, Start}$ | 934 V / 1112 V |
| 最大入力電圧 $V_{DC, max}$ | 1500 V |
| 最大入力電流 $I_{DC, max}$ | 4750 A |
| 最大短絡電流 $I_{DC, SC}$ | 8400 A |
| 最大入力電力 | 6600 kW |
| 入力回路数 | 24入力(各極ヒューズ付き) |
| 直流側入力回路数(蓄電システムオプション時) | 太陽光用18入力、蓄電池用6入力、各極ヒューズ付き |
| 1入力端子に対する最大接続ケーブル本数とサイズ | 2 x 400 mm ² |
| ゾーンモニタリングシステム(直流電流監視) | ○ |
| 1入力当たりのヒューズ容量(選択可) | 200 A、250 A、315 A、350 A、400 A、450 A、500 A |
| 1入力当たりのヒューズ容量(選択可) ※蓄電システムオプション時 | 750 A |
| 交流出力 | |
| 定格出力電力(35°C時 / 50°C時) | 4400 kVA ¹²⁾ / 3960 kVA |
| 定格出力電流 $I_{AC, nom}$ (35°C時 / 50°C時) | 3850 A / 3465 A |
| 高調波電流含有率 | 総合5%、各次3%以下 |
| 定格出力電圧 / 運転電圧範囲 ^{1) 8)} | 660 V / 528 V ~ 759 V |
| 定格周波数 / 範囲 | 50 Hz / 47 Hz ~ 53 Hz 60 Hz / 57 Hz ~ 63 Hz |
| 交流出力端子の最小短絡比 ²⁾ | > 2 |
| 定格力率 / 設定力率範囲 ^{8) 10)} | ● 0.99以上 / 0.8遅相 ~ 0.8進相 |
| 相数・線数 | 3相/3線 |
| 絶縁方式 | 非接地、負極接地(オプション) |
| 系統保護 | OV、UV、OF、UV、FRT |
| 変換効率 | |
| 最大効率 ²⁾ / 欧州効率 ²⁾ / CEC効率 ³⁾ | 98.8% / 98.7% / 98.5% |
| 保護装置 | |
| 直流側開閉器 | 直流負荷開閉器 |
| 交流側遮断器 | 交流遮断器 |
| 直流過電圧保護 | サージアレスタ、タイプ I & II |
| 交流過電圧保護 | ○ サージアレスタ、クラス I & II |
| 雷保護(IEC 62305-1準拠) | 雷保護レベル III |
| 地絡監視 / 地絡遠隔監視 | ○ / ○ |
| 絶縁監視 | ○ |
| 保護等級: 電子部品 / エアダクト / 接続部(IEC 60529準拠) | IP54 / IP34 / IP34 |
| 構造 | |
| 寸法(幅 / 高さ / 奥行) | 2815 / 2318 / 1588 mm |
| 重量 | < 3700 kg |
| 消費電力(最大 ⁴⁾ / 部分負荷 ⁵⁾ / 平均 ⁶⁾) | < 8100 W / < 1800 W / < 2000 W |
| 消費電力(待機時) | < 370 W |
| 内部補助電源 | ○ 8.4 kVA変圧器内蔵 |
| 運転温度範囲 ⁸⁾ | -25°C ~ 60°C |
| 騒音レベル ⁷⁾ | 65.0 dB(A) |
| 温度範囲(待機時) | -40°C ~ 60°C |
| 温度範囲(保管時) | -40°C ~ 70°C |
| 最大許容相対湿度(結露あり / 結露なし) | 95% ~ 100%(2カ月/年) / 0% ~ 95% |
| 高度 ⁸⁾ 1000 m / 2000 m ¹¹⁾ | ● / ○ |
| 必要換気量 | 6500 m ³ /h |
| インターフェイスと準拠規格 | |
| 本体 / ルーフの色 | RAL 9016 / RAL 7004 |
| 適合規格・指令 | CE、IEC / EN 62109-1、IEC / EN 62109-2、AR-N 4110、IEEE1547、 UL 840 Cat. IV, Arrêté du 23/04/08 |
| EMC規格 | IEC 55011、IEC 61000-6-2、FCC Part 15 Class A |
| 適合品質規格・指令 | VDI/VDE 2862 2ページ、DIN EN ISO 9001 |
| ● 標準装備 ○ オプション – 非対応 | |
| | |
| | |
| 型式名 | SC 4400 UP |

- 1) 交流運転電圧と同じ割合で出力電力も低下します。
- 2) 内部電源を使用せずに測定した効率
- 3) 内部電源を使用して測定した効率
- 4) 定格運転時の自己消費電力
- 5) 定格出力の75%未満、25°C時の自己消費電力
- 6) 定格出力の5% ~ 100%、25°C時の平均的な自己消費電力
- 7) 10 m離れた地点における音圧レベル

- 8) 記載した値はパワーコンディショナにのみ適用されます。SMAが提供する SMA MVソリューション向けの許容値については該当するデータシートをご覧ください。
- 9) 短絡比が2未満の場合はSMAの特別承認が必要です。
- 10) DC電圧によって異なります。
- 11) 温度ディレーティングとDC電圧ディレーティングが早まります。
- 12) 入力運転電圧1000V、周囲温度35°Cにおける定格出力電力

システム構成図



温度特性(1000 m)

