



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

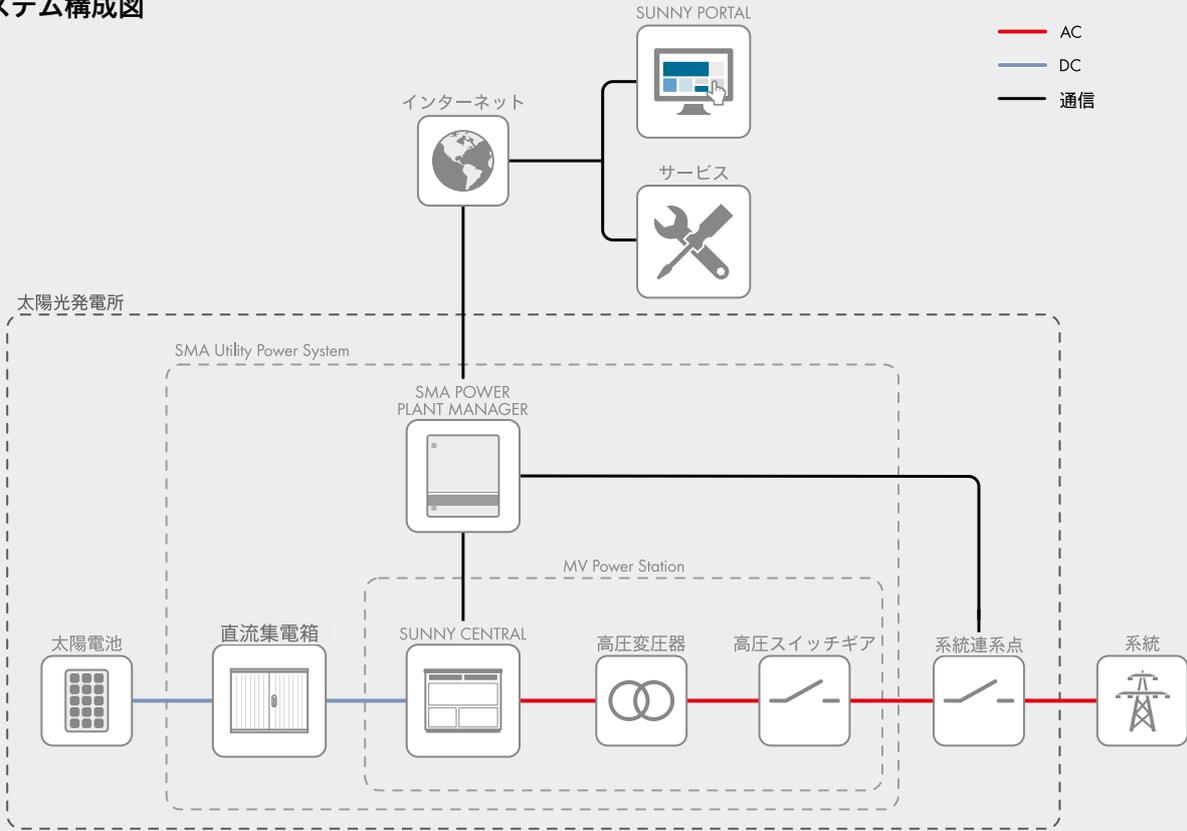
最大4400 kVAの出力と1500 V DCのシステム電圧を備えたSMA Sunny Central UPは、大規模プロジェクトや大型自家消費案件において、更なる効率的なシステムデザインとコスト低減を図れます。また、お客様側で用意される外部機器との接続にも柔軟に対応できます。25年の長期設計寿命と、1500V技術とインテリジェント冷却システムOptiCoolにより、過酷な温度環境でもトラブルなく使用できます。

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)

