



## 堅牢性

- 厳しい品質試験をクリアした長期信頼設計
- 過酷な環境にも耐える設計

## 設置の簡便化

- プラグアンドプレイ仕様
- 変圧器・RMU一体型により、現場への設置や試運転調整を簡便化

## 高いコストパフォーマンス

- 一体型システムで設計・設置コストを低減
- RMU、変圧器を含むコンテナ一体型

## 高い柔軟性

- 様々な国の要求に応える設計
- DCカップリングによる蓄電池システム対応
- 豊富なオプションで様々な環境に柔軟に対応

## MV POWER STATION 4000-S2 / 4400-S2

### 太陽光発電所および大規模ストレージシステム向けターンキーソリューション

集中型パワーコンディショナ Sunny Central UP / Sunny Central Storage UP と特別高圧用連系設備を装備した新しい MV Power Station は、従来の製品より優れた高出力を誇る、世界中で利用可能なターンキーソリューションです。DC1500Vで設計された新たな世代の太陽光発電所に対し、このターンキーソリューションは、設置コスト削減を実現し、連系前調整にかかる時間を大幅に抑えることができます。厳しい安全基準によって試験評価されたMVPSは、長期間に渡る稼働時のリスクを最小限に抑え、最大の発電量を維持することができます。また、オプションでDCカップリングによる蓄電システムにも対応します。

# MV POWER STATION 4000-S2 / 4400-S2

仕様一覧	MV Power Station 4000-S2	MV Power Station 4400-S2
直流入力 対応製品	1 x SCS 3450 UP.XT	1 x SC 4400 UP
最大入力電圧	1500 V	
入力回路数	選択するパワーコンディショナによって異なります	
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
<b>特別高圧側交流出力</b>		
SC UP の定格電力(-25°C ~ +35°C / 40°C, オプションにより 50°C 対応) <sup>1)</sup>	—	4400 kVA / 3960 kVA
SCS UP.XT の充電電力(-25°C ~ +25°C / 40°C, オプションにより 50°C 対応) <sup>1)</sup>	3590 kVA / 3000 kVA	—
SCS UP.XT の放電電力(-25°C ~ +25°C / 40°C, オプションにより 50°C 対応) <sup>1)</sup>	4000 kVA / 3400 kVA	—
定格電圧	22 kV または 33 kV	
定格周波数	50 Hz / 60 Hz	
変圧器結線の接続 Dy11 / YNd11 / YNy0	● / ○ / ○	
変圧器の冷却方式	KNAN <sup>2)</sup>	
変圧器の無負荷時損失: エコデザインVer.1 / エコデザインVer.2	● / ○	
変圧器の短絡時損失: エコデザインVer.1 / エコデザインVer.2	● / ○	
高調波電流含有率	総合5%、各次3%以下	
無効電力給電(公称電力の最大60%)	○	
定格力率 / 設定力率範囲	0.99以上 / 0.8 遅相 ~ 0.8 進相(0.XX1ステップ)	
<b>パワーコンディショナの変換効率</b>		
最大効率 <sup>3)</sup> / 欧州効率 <sup>3)</sup> / CEC加重効率 <sup>4)</sup>	98.8% / 98.6% / 98.5%	98.8% / 98.7% / 98.5%
<b>保護装置</b>		
直流側開閉器	直流開閉器	
交流側遮断器	VCB(真空遮断器)	
直流過電圧保護	サージアレスタタイプ I	
絶縁方式	非接地、負極接地(オプション)	
特別高圧制御室の内部アーク等級(IEC 62271-202規格に準拠)	IAC A 20kA 1s	
<b>仕様全般</b>		
寸法(幅 / 高さ / 奥行) ※20ft HCコンテナと同等の大きさ	6058 mm / 2896 mm / 2438 mm	
重量	18トン未満	
消費電力(最大 / 部分負荷 / 平均) <sup>1)</sup>	8.1 kW未満 / 1.8 kW未満 / 2.0 kW未満	
消費電力(待機時) <sup>1)</sup>	370 W未満	
周囲温度 -25°C ~ +45°C / -25°C ~ +55°C / -40°C ~ +45°C	● / ○ / ○	
保護等級(IEC 60529準拠)	制御室はIP23D、パワーコンディショナの電子部品はIP54	
IEC 60721-3-4による保護等級(設置環境) 4C2, 4S4	●	
相対湿度	95%以下	
高度	● 1000 m / ○ 2000 m	
パワーコンディショナの必要換気量	6500 m <sup>3</sup> /h	
<b>特別高圧設備と準拠規格</b>		
直流側接続方式	圧着端子	
特別高圧接続部	機器直結 T 形端末	
特別高圧変圧器のタップ切換器	あり	
特別高圧変圧器のシールド	あり	
光ファイバー通信	○	
筐体の色	RAL 7004	
外部補助電源(230V/400V、三相4線)	●なし、○(10 / 20 / 30 / 40 / 50 / 60 kVA)	
特別高圧スイッチギア	3フィーダー (変圧器用VCB×1、負荷開閉器×2)	
定格短時間耐電流	● 20kA 1s / ○ 20kA 3s / ○ 25kA 1s	
特別高圧スイッチギア用付属品	○(補助接点 / 変圧フィーダー用モーター / カスケード制御 / 監視)	
オイル格納容器	あり	
適合規格 (他の規格については、パワーコンディショナのデータシートをご覧ください)	IEC 60076、IEC 62271-200、IEC 62271-202、EN50588-1、CSC認証	
● 標準装備 ○ オプション装備 - 非対応		
型式名	MVPS-4000-S2	MVPS-4400-S2

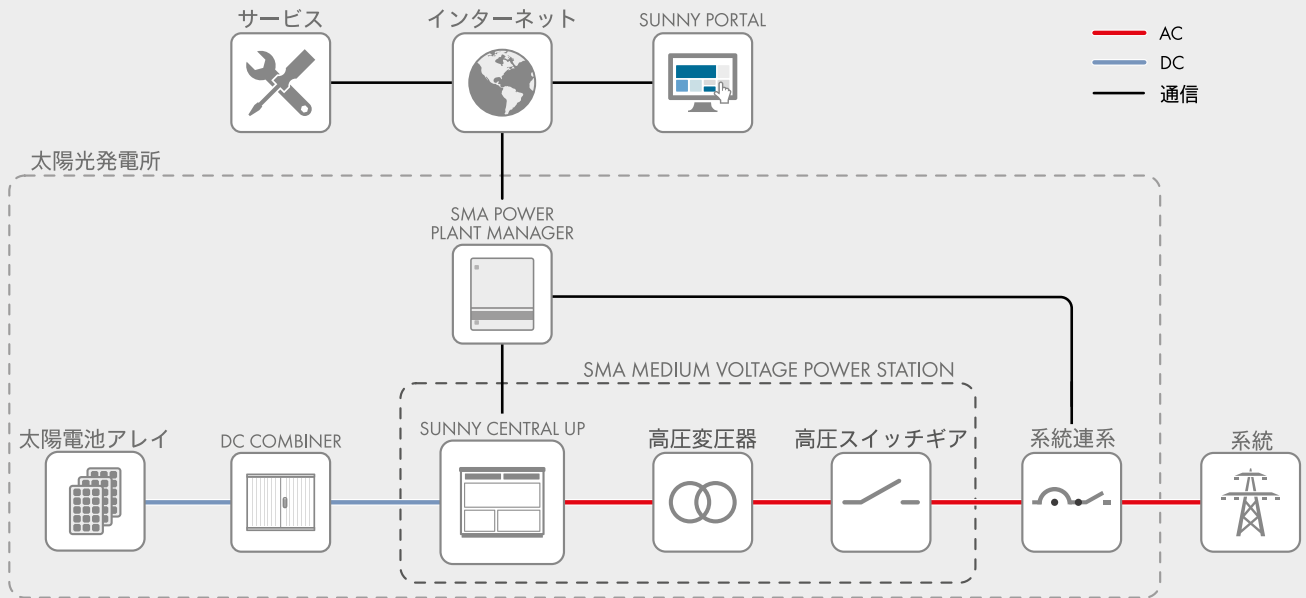
1) パワーコンディショナのデータ。詳細は、パワーコンディショナのデータシートをご覧ください。

2) KNAN = 環境調和型油入自冷式

3) パワーコンディショナの内部電源を使用しないで測定した効率

4) パワーコンディショナの内部電源を使用して測定した効率

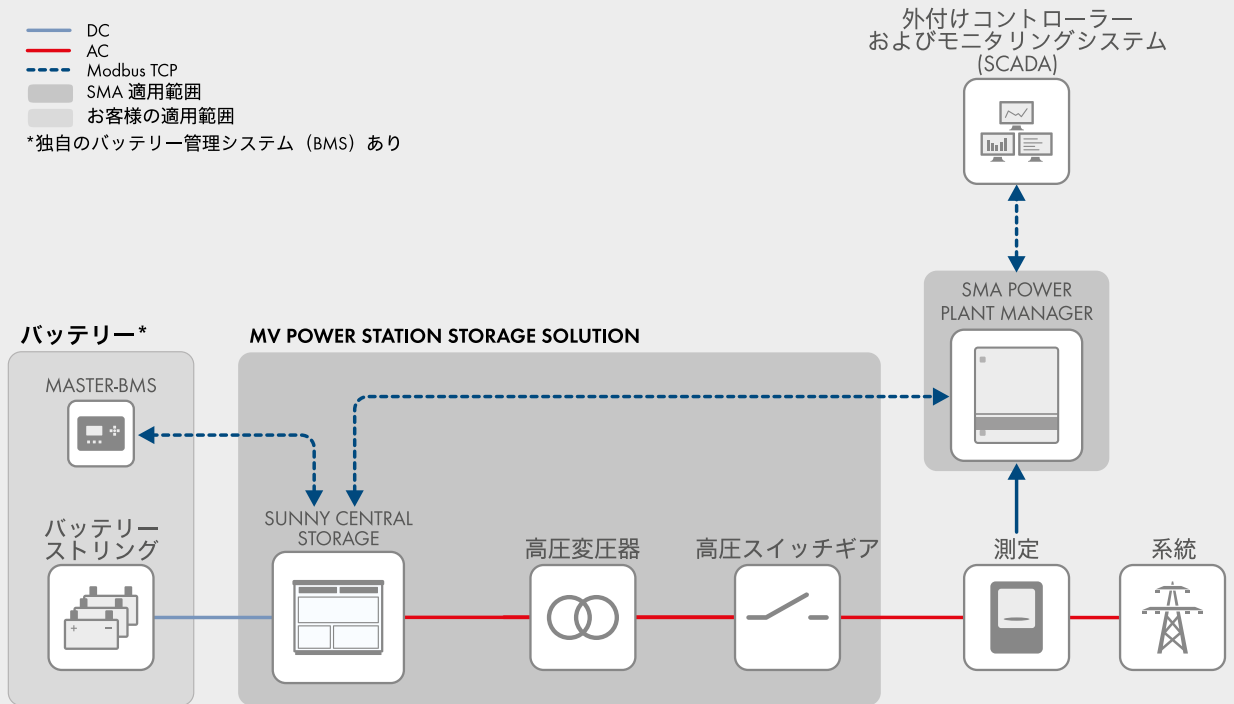
## Sunny Central UP システム構成



## Sunny Central Storage UP システム構成

- DC
- AC
- - - Modbus TCP
- SMA 適用範囲
- お客様の適用範囲

\*独自のバッテリー管理システム (BMS) あり



ENERGY  
THAT  
CHANGES

