



#### 堅牢性

- ステーションおよび全コンポーネントについて型式試験済み
- 過酷な環境にも耐える設計

#### 高い操作性

- プラグアンドプレイ仕様
- 設定と試運転調整がしやすいようすべて事前組立済み

#### 高い費用効率

- 簡単な設置とシステム構成
- 20フィートコンテナで輸送費を節約

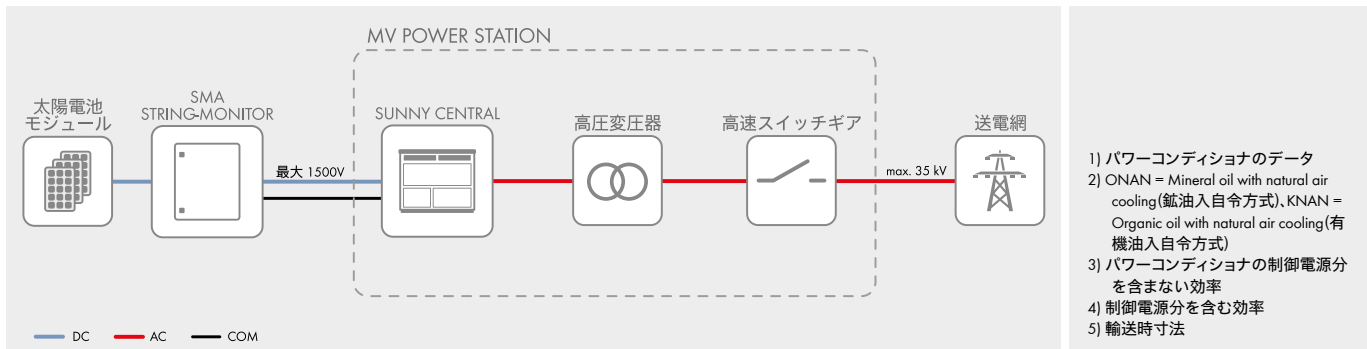
#### 高い柔軟性

- 国際市場向けのグローバルソリューション
- 豊富な各種オプション

## MV POWER STATION 2500 / 3000 太陽光発電所向けのターンキーソリューション

堅牢でコンパクトなSunny Centralパワーコンディショナと特別高圧発電所用の各機器を装備したMV Power Stationは、柔軟性の高いターンキーソリューションです。全ての機器は20フィートコンテナに収納されており、大規模な太陽光発電所に適しています。短時間で設置して始動できるだけでなく、輸送の手間と費用も抑えられます。

ステーション本体(IEC 62271-202に準拠)と各機器が型式試験されています。発電所の厳しい安全衛生基準に従って、稼働時のリスクを最小限に抑えながら最大発電量を維持します。MV Power Station 内部の各機器は、事前に設置・配線された状態で出荷されるため、ステーションの始動にかかる時間を大幅に短縮できます。



- 1) パワーコンディショナのデータ
- 2) ONAN = Mineral oil with natural air cooling (鉱油入自令方式), KNAN = Organic oil with natural air cooling (有機油入自令方式)
- 3) パワーコンディショナの制御電源分を含まない効率
- 4) 制御電源分を含む効率
- 5) 輸送時寸法

仕様一覧	MV Power Station 2500	MV Power Station 3000
<b>入力(DC)</b>		
使用可能なパワーコンディショナ	1 x SC 2500-EV	1 x SC 3000-EV
最大入力電圧	1500 V	1500 V
最大入力電流	3200 A	3200 A
DC入力の数	24入力	
統合型ゾーン監視システム	○	○
利用可能なDCヒューズの容量(入力回路1本あたり)	200 A, 250 A, 315 A, 350 A, 400 A, 450 A, 500 A	
<b>高圧側出力(AC)</b>		
1000 mおよび $\cos \phi = 1$ での標準電力(35°C / 40°C / 45°C) <sup>1)</sup>	2500 kVA / 2250 kVA / 0 kVA	3000 kVA / 2700 kVA / 0 kVA
1000 mおよび $\cos \phi = 1$ でのオプション電力(35°C / 50°C / 55°C) <sup>1)</sup>	2500 kVA / 2250 kVA / 0 kVA	3000 kVA / 2700 kVA / 0 kVA
標準的な公称AC電圧	6.6 kV ~ 35 kV	6.6 kV ~ 35 kV
AC電力周波数	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
変圧器ベクトル群記号 Dy11 / YNd11	● / ○	● / ○
変圧器の冷却方式 ONAN <sup>2)</sup> / KNAN <sup>2)</sup>	● / ○	● / ○
33 kVでの最大出力電流	44 A	53 A
変圧器の無負荷時損失標準 / エコ設計, 33 kV時	2.5 kW / 1.92 kW	3.0 kW / 2.3 kW
変圧器の短絡時損失標準 / エコ設計, 33 kV時	23.2 kW / 23.0 kW	27.4 kW / 27.3 kW
最大全高調波歪率	< 3%	< 3%
無効電力給電	○ AC電力の最大60%	○ AC電力の最大60%
定格電力における力率 / 設定可能な基本波力率	1 / 0.8 遅相 ~ 0.8 進相	1 / 0.8 遅相 ~ 0.8 進相
<b>パワーコンディショナの変換効率</b>		
最大効率	98.6%	98.8%
欧州効率 <sup>3)</sup>	98.3%	98.6%
CEC効率 <sup>4)</sup>	98.0%	98.5%
<b>保護装置</b>		
入力側遮断スイッチ	直流開閉器	
出力側遮断スイッチ	高圧バキュームブレーカ	
DC過電圧保護	サージアレスタタイプ I	
ガルバニ絶縁	●	
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>全般情報</b>		
オイルコンテイメント無 (W / H / D) <sup>5)</sup>	6058 mm / 2591 mm / 2438 mm	
オイルコンテイメント有 (W / H / D) <sup>5)</sup>	6058 mm / 2896 mm / 2438 mm	
重量	< 16 t	
自己消費電力(最大 / 部分負荷 / 平均) <sup>1)</sup>	< 8.1 kW / < 1.8 kW / < 2.0 kW	
自家消費電力(待機時) <sup>1)</sup>	< 370 W	
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IP65	
環境: 標準 / 化学的に活性な環境 / 乾燥	● / ○ / ○	
IEC 60721-3-4による保護等級 (4C1, 4S2 / 4C2, 4S2 / 4C2, 4S4)	● / ○ / ○	
最大許容相対湿度	15% ~ 95%	
設置場所の最高海拔: 1000 m / 2000 m / 3000 m / 4000 m	● / ○ / ○ / ○ (早期温度デレレーティング)	
パワーコンディショナおよび変圧器の必要換気量	6500 m <sup>3</sup> /h	
<b>装備</b>		
DC 端子	圧着端子	
AC 接続	外向き円錐型直角プラグ	
高圧変圧器のタップ切換器: なし / あり	● / ○	
高圧変圧器のシールド: なし / あり	● / ○	
通信パッケージ	○	
筐体の色	RAL 7004	
外部負荷に対する変圧器: なし / 20 kVA / 30 kVA	● / ○ / ○	
高圧スイッチギア: なし / 2 フィーダー / 3 フィーダー		
負荷開閉器付きケーブルフィーダ x 1または2、ブレーカ付き変圧器フィーダ x 1、内部アーク等級(IAC A FL 20 kA 1, IEC 62271-200に準拠)対応	● / ○ / ○	
高圧スイッチギア用付属品: なし / 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: なし / あり(内蔵)	● / ○	
産業規格 (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 62271-202, IEC 62271-200, IEC 60076, CSC証明書, EN 50588-1	
● 標準装備 ○ オプション装備 - 非対応		
型式	MVPS-2500-20	MVPS-3000-20