

MV Power Station

2660-S2 / 3060-S2 / 4000-S2 / 4600-S2

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



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

設計・施工コストの圧縮

- 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
- 豊富なオプションで様々な環境に柔軟に対応

集中型パワーコンディショナ 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大規模ストレージシステムに対し、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、長期間にわた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 2660-S2 / 3060-S2

仕様一覧	MV Power Station 2660-S2		MV Power Station 3060-S2
直流入力	1 x SCS 2300 UP-XT		1 x SCS 2630 UP-XT
対応製品	1500 V		
最大入力電圧	選択するパワーコンディショナによって異なります		
入力回路数	○		
ゾーンモニタリングシステム(直流電流監視)			
特別高圧側交流出力			
SCS UP-XT の充電電力(-25℃ ～ +25℃ / 40℃、オプションにより 50℃ 対応) ¹⁾	2393 kVA / 2001 kVA		2752 kVA / 2302 kVA
SCS UP-XT の放電電力(-25℃ ～ +25℃ / 40℃、オプションにより 50℃ 対応) ¹⁾	2667 kVA / 2267 kVA		3067 kVA / 2607 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 ²⁾		
変圧器の無負荷時損失:エコデザイン1 / エコデザイン2	● / ○		
変圧器の短絡時損失:エコデザイン1 / エコデザイン2	● / ○		
高調波電流含有率	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 / 0.0 遅相 ～ 0.0 進相(0.XX1ステップ)		
パワーコンディショナの変換効率			
最大効率 ³⁾ / 欧州効率 ³⁾ / CEC加重効率 ⁴⁾	98.7% / 98.6% / 98.5%		
保護装置			
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		
仕様全般			
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) ¹⁾	8.1 kW未満 / 1.8 kW未満 / 2.0 kW未満		
消費電力(待機時) ¹⁾	370 W未満		
周囲温度 -25℃ ～ +45℃ / -25℃ ～ +55℃ / -40℃ ～ +45℃	● / ○ / ○		
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 ³ /h		
特別高圧設備と準拠規格			
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 なし/あり	● / ○		
特別高圧変圧器のシールド なし/あり	● / ○		
光ファイバー通信	○		
筐体の色	RAL 7004		
外部補助電源 なし/10kVA	● / ○		
特別高圧スイッチギア なし/3フィーダ	● / ○		
	(負荷開閉器付きケーブルフィーダ x 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 s 対応、IEC 62271-200に準拠)		
定格短時間耐電流	● 20 kA 1 s / ○ 20 kA 3 s / ○ 25 kA 1s		
特別高圧スイッチギア用オプション: なし / 補助接点 / 監視装置	● / ○ / ○		
オイルトレイ なし/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		
型式名	MVPS-2660-S2-10		MVPS-3060-S2-10

● 標準装備 ○ オプション装備 – 非対応

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

MV POWER STATION 4000-S2 / 4600-S2

仕様一覧	MV Power Station 4000-S2	MV Power Station 4600-S2
直流入力		
対応製品	1 x SCS 3450 UP-XT	1 x SCS 3950 UP-XT
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)	○	
特別高圧側交流出力		
SCS UP-XT の充電電力(-25℃ ～ +25℃ / 40℃、オプションにより 50℃ 対応) ¹⁾	3589 kVA / 3001 kVA	4129 kVA / 3453 kVA
SCS UP-XT の放電電力(-25℃ ～ +25℃ / 40℃、オプションにより 50℃ 対応) ¹⁾	4000 kVA / 3400 kVA	4600 kVA / 3910 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 ²⁾	
変圧器の無負荷時損失:エコデザイン1 / エコデザイン2	● / ○	
変圧器の短絡時損失:エコデザイン1 / エコデザイン2	● / ○	
高調波電流含有率	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 / 0.0 遅相 ～ 0.0 進相(0.XX1ステップ)	
パワーコンディショナの変換効率		
最大効率 ³⁾ / 欧州効率 ³⁾ / CEC加重効率 ⁴⁾	98.8% / 98.6% / 98.5%	98.8% / 98.7% / 98.5%
保護装置		
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	
仕様全般		
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) ¹⁾	8.1 kW未満 / 1.8 kW未満 / 2.0 kW未満	
消費電力(待機時) ¹⁾	370 W未満	
周囲温度 -25℃ ～ +45℃ / -25℃ ～ +55℃ / -40℃ ～ +45℃	● / ○ / ○	
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 ³ /h	
特別高圧設備と準拠規格		
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 なし/あり	● / ○	
特別高圧変圧器のシールド なし/あり	● / ○	
光ファイバー通信	○	
筐体の色	RAL 7004	
外部補助電源 なし/10kVA	● / ○	
特別高圧スイッチギア なし/3フィーダ	● / ○	
	(負荷開閉器付きケーブルフィーダ x 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 s 対応、IEC 62271-200に準拠)	
定格短時間耐電流	● 20 kA 1 s / ○ 20 kA 3 s / ○ 25 kA 1s	
特別高圧スイッチギア用オプション: なし / 補助接点 / 監視装置	● / ○ / ○	
オイルトレイ なし/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	
型式名	MVPS-4000-S2-10	MVPS-4600-S2-10

● 標準装備 ○ オプション装備 – 非対応

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 Storage UP システム構成

