

SG3400HV-MV-30

1500VDC システム用 RMU 内蔵変圧器一体型パワーコンディショナ ターンキーステーション

新製品



高効率

- 高度な3レベル変換技術により、最大効率99%を実現

スマート O&M

- エリア監視機能及び変圧器パラメータ監視機能統合により、オンライン分析及びトラブルシューティングが可能
- 保守が容易なモジュール設計採用
- 便利な外部タッチパネル

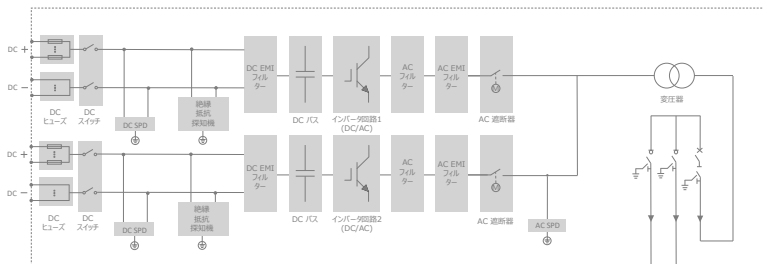
費用削減

- 20フィートコンテナと同一寸法設計による、輸送および設置コストの低減
- 1500VDCシステム採用で低電流化、部品コスト削減
- 変圧器、スイッチギア一体型設計によるシステムコストの削減

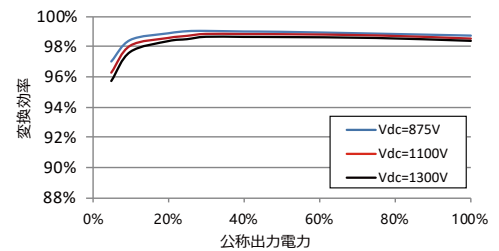
準拠規格 / 機能

- IEC 62271-202、IEC 62271-200、IEC 60076準拠
- FRT機能
- 力率一定制御(有効・無効電力制御も可能)
- 電力変化率制御

回路図



効率曲線



仕様	SG3400HV-MV-30
入力 (直流)	
最大入力電圧	1500 V
最低動作電圧 / 起動電圧	875 V / 915 V
MPPT動作電圧範囲	875 ~ 1300 V
MPPT回路数	2
入力回路数	16 / 18 / 22 / 24 / 28 (フローティングの場合最大24)
最大入力電流	3997 A
最大入力短絡電流	10000 A
PV アレイの構成	負極接地またはフローティング
出力 (交流)	
定格出力電力	3437 kVA@ 45 °C
最大出力電流	3308A
出力電圧範囲	22 kV / 33 kV
周波数 / 周波数範囲	50 Hz / 45 ~ 55 Hz, 60 Hz / 55 ~ 65 Hz ※
電流歪率	< 3 % (公称電力時)
力率 / 力率範囲	> 0.99 / 0.8 遅れ ~ 0.8進み
電気方式	三相3線
効率	
最大変換効率	99.0 %
欧州変換効率	98.7 %
変圧器	
変圧器定格電力	3437 kVA
変圧器最大電力	3437 kVA
低圧/高圧	0.6 kV / (22 / 33) kV
変圧器ベクトル	Dy11
変圧器冷却方式	ONAN (油入自冷方式)
オイルの種類	鉱油 (PCB 不含) (オプション: 生分解油)
保護・機能	
DC 入力保護	負荷開閉器 + ヒューズ
パワーコンディショナ出力保護	回路遮断器
AC MV 出力保護	回路遮断器
サージ保護	DC Type I + II / AC Type II
グリッド監視 / 地絡監視	あり / あり
絶縁監視	あり
過熱保護	あり
夜間無効電力出力機能	オプション
一般仕様	
サイズ (W*H*D)	6058 * 2896 * 2438 mm
重量	15 T
防水防塵保護等級	インバータ: IP55 (オプション: IP65) / その他: IP54
補助電源	5 kVA (オプション: 最大 40 kVA)
使用温度範囲	-35 ~ +60 °C (> 45 °C デイレートイング)
使用湿度範囲	0~100 % (結露なき事)
冷却方式	強制空冷
最大標高	1000 m (オプション: >1000 m)
表示	タッチパネル
通信	RS485, イーサネット (オプション: 光ファイバー)
準拠規格	CE, IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 62271-202, IEC 62271-200, IEC 60076
その他の機能	FRT, 力率一定制御(有効・無効電力制御も可能), 電力変化率制御

※: 周波数によりトランス仕様が異なりますので、注文時にご指定いただく必要があります。