

SG4400UD-MV

1500 Vdc システム用 RMU 内蔵変圧器一体型パワーコンディショナ

高発電量

- 最大変換効率99%実現
- 有効な冷却機能、45°Cでもデレーティング無し運転可能

スマート O&M

- PV アレイ監視機能統合され、オンラインでの分析およびトラブルシューティングが可能
- モジュール化設計で保守が容易

費用削減

- 20 フィートコンテナ設計のため、輸送および設置コストを削減
- DC1500V システムによる、部品コストを削減
- 変圧器、RMU 及び LV 補助電源一体型
- 夜間無効電力機能 (オプション)

連系対応

- IEC 61727, IEC 62116, IEC62271-202, IEC62271-200, IEC60076 準拠
- 低 / 高電圧時運転継続 (L/HVRT)
- 有効電力・無効電力制御、力率制御



予告なしに仕様変更することがあります。

仕様		SG4400UD-MV
直流入力		
最大入力電圧		1500 V
最低動作電圧 / 起動電圧		895 V / 905 V
MPPT動作電圧範囲		895 V ~ 1500 V
MPPT回路数		4
入力回路数		20 (オプション: 28 入力負極接地)
最大入力電流		4 * 1435 A
最大入力短絡電流		4 * 3528 A
PV アレイの構成		負極接地またはフローティング
交流出力		
定格出力電力		4400 kVA @ 45 °C 4532 kVA @ 40 °C 5060 kVA @ 22.5 °C
最大出力電流		4 * 1160 A
出力電圧範囲		22 kV / 33 kV
定格周波数 / 周波数範囲		50 Hz / 45 Hz ~ 55 Hz, 60 Hz / 55 Hz ~ 65 Hz
電流歪率		総合5%、各次3%以下
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 / 欧州変換効率		99.0 % / 98.8 %
変圧器		
定格容量		4400 kVA
最大容量		5060 kVA
定格電圧		0.63 kV / (22/33) kV
インピーダンス		7% (±10%) @ 4400 kVA
結線方式		Dy11
冷却方式		ONAN
絶縁油の種類		鉱油 (PCB 不含)
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 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		
寸法 (W*H*D)		6058 mm * 2896 mm * 2438 mm
質量		20000 kg
防水防塵保護等級		パワコン : IP65 / その他 : IP54
補助電源		10 kVA
使用温度範囲		-35 °C ~ +60 °C (> 45 °C 出力制限)
使用湿度範囲		0 % ~ 100 % (結露なき事)
冷却方式		強制風冷
最大標高		1000 m (オプション: >1000 m)
表示		LED インジケーター、WLAN+WebHMI
通信		RS485、イーサネット (オプション: 光ファイバー、MPLC)
準拠規格		CE, IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, IEC62271-202, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, EN 50549-2, UNE 206007-1:2013, P.O.12.3, UTE C15-712-1:2013
その他の機能		L/HVRT、有効・無効電力制御、力率制御