

パワーコンディショナ



SUN2000-33KTL-JP/40KTL-JP



スマート

- 8回路ストリングの高精度な計測で、原因特定の時間を短縮
- 高品質な電力を出力、系統連系の規程に対応
- PLC(電力線搬送通信)対応
- 遠隔管理/遠隔制御に対応

高い安全性

- 太陽電池のPID劣化現象に対応し、能動的に感電防止と隔離を実現(*1)
- ヒューズレス仕様により、直流側の火災リスクを回避

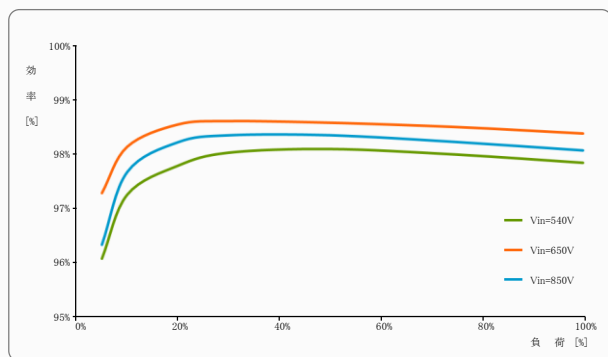
高効率

- 最大変換効率98.8%
- N相のケーブルが不要で、交流ケーブルを20%節約
- 4回路MPPTによる発電量の向上

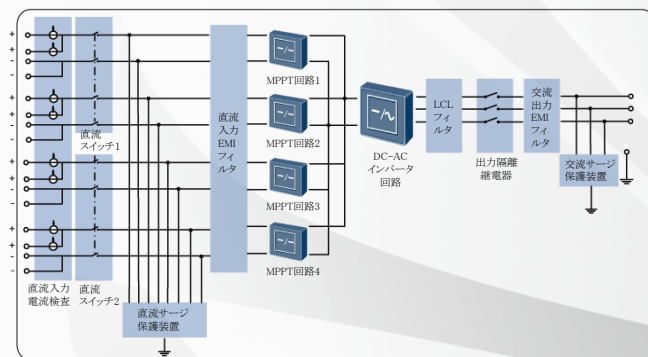
高い信頼性

- 自然放熱、IP65防護等級
- 内蔵型の交流・直流避雷器(SPD)モジュールにより、雷サージから機器を保護

変換効率曲線



回路ブロック図



(*1) HUAWEIの耐PIDユニット(自社所有の特許製品)を使用

パワーコンディショナ 技術仕様



| 技術仕様 | SUN2000-33KTL-JP | SUN2000-40KTL-JP |
|----------------|--|--|
| | 入力 (DC) | |
| 最大入力電圧 | 1100V | 1100V |
| 最低起動電圧 | 250V | 250V |
| 定格入力電圧 | 650V | 650V |
| MPP電圧範囲 | 200V~1000V | 200V~1000V |
| 最大入力回路数 | 8 | 8 |
| MPPT回路数 | 4 | 4 |
| 最大入力電流 (各MPPT) | 22A | 22A |
| 最大短絡電流 (各MPPT) | 30A | 30A |
| | 出力 (AC) | |
| 相数 | 三相3線式 | 三相3線式 |
| 変換方式 | 電圧型電流制御方式 | 電圧型電流制御方式 |
| 定格出力 | 33300W | 40000W |
| 最大皮相電力 | 38000VA | 46000VA |
| 定格出力電圧 | 420V / 440V (デフォルト) / 480V | 440V (デフォルト) / 480V |
| 定格出力電流 | 43.7A | 52.5A |
| 最大出力電流 | 52.3A | 60.4A |
| 定格出力周波数 | 50Hz / 60Hz | 50Hz / 60Hz |
| 定格時効率 | 0.95以上(-0.8~0.8 設定可能) | 0.95以上(-0.8~0.8 設定可能) |
| 出力電流歪み率 | < 3% | < 3% |
| | 効率 | |
| 最大変換効率 | 98.8% | 98.8% |
| | 保護 | |
| 連系保護 | OV, UV, OF, UF | OV, UV, OF, UF |
| 単独運転検出: 受動的方式 | 対応 | 対応 |
| 単独運転検出: 能動的方式 | 対応 | 対応 |
| 連系要件 | FRT要件 (2017) 対応 | FRT要件 (2017) 対応 |
| 入力直流スイッチ | 対応 | 対応 |
| 出力過電流保護 | 対応 | 対応 |
| 逆接続入力防止 | 対応 | 対応 |
| ストリング故障検出 | 対応 | 対応 |
| 直流サージ保護 | TYPE II | TYPE II |
| 交流サージ保護 | TYPE II | TYPE II |
| 絶縁抵抗検出 | 対応 | 対応 |
| RCD検出 | 対応 | 対応 |
| | 表示・アクセスモード | |
| 表示 | LED表示ランプ、ブルートゥース+APP | LED表示ランプ、ブルートゥース+APP |
| RS485 | 対応 | 対応 |
| USB | 対応 | 対応 |
| PLC | 対応 | 対応 |
| | 本体寸法、その他 | |
| サイズ(幅×高さ×奥行) | 930×550×260mm | 930×550×260mm |
| 重量 | 55kg | 55kg |
| 使用環境温度 | -25℃~60℃ | -25℃~60℃ |
| 冷却方式 | 自然放熱 | 自然放熱 |
| 設置場所標高 | 4000m | 4000m |
| 相対湿度(結露なし) | 0~100% | 0~100% |
| 入力端子 | アンフェノールHH4 | アンフェノールHH4 |
| 出力端子 | 防水型PGヘッド + OT端子 | 防水型PGヘッド + OT端子 |
| 保護等級 | IP65 | IP65 |
| 夜間待機電力 | < 1W | < 1W |
| 絶縁方式 | トランスレス | トランスレス |
| ノイズ指数 | < 40dB | < 40dB |
| | 保証期間 | |
| 保証期間 | 5年標準 (10/15/20年オプション) | 5年標準 (10/15/20年オプション) |
| | 準拠規格 | |
| 規格&規定 | EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2, IEC61727, IEC62116, JEAC9701-2010, JEAC9701-2012 | EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2, IEC61727, IEC62116, JEAC9701-2010, JEAC9701-2012 |