

3相パワーコンディショナ

日本向け

SE25K-JPI300 / SE25K-JPI350

パワーコンディショナ



パワーオプティマイザと連携するように特別設計

- 優れた効率性と長いストリングを可能にする固定電圧パワーコンディショナ
- ソーラーエッジSetAppを使ったスマートフォンからの直接的な迅速で簡単なパワーコンディショナの試運転
- 小型で、このクラス最軽量の、そして簡単な設置
- サージ保護タイプ2をDCおよびRS485に追加し、落雷にも対応
- オプションのタイプ2 ACサージ保護
- イーサネット、無線、またはセルラー通信を使った、内蔵のモジュールレベルのモニタリングでシステム確認が可能
- 高度な安全機能 - SafeDC™ で停電/パワーコンディショナの停止時にDCレベルが安全電圧まで低下、またアーク障害保護も搭載されています。
- IP65の屋外および屋内の設置

/ 3相パワーコンディショナ

日本向け

SE25K-JPI300 / SE25K-JPI350

| 次の部品番号のパワーコンディショナに適用可能 | SE25K-JPI3IBNM4 | |
|----------------------------|---|-----|
| 出力 | | |
| 定格有効電力 | 25000 | W |
| 最大皮相電力 | 25000 (300 L-L)、29250 (350 L-L) | VA |
| AC出力電圧 - ライン間 | 300、350 | Vac |
| AC出力電圧 - ライン間範囲 | 240 - 360 (300 L-L)、280 - 420 (350 L-L) | Vac |
| AC周波数 | 50/60 ± 5% | Hz |
| 最大連続出力電流 (位相) | 48.25 | Aac |
| AC出力ライン接続 | 3W + PE、4W + PE | |
| 系統監視・単独運転防止・力率設定可能・整定値変更対応 | 対応 | |
| 全高調波歪み | ≤ 3 | % |
| 力率範囲 | +/-0.8から1 | |
| 入力 | | |
| 最大DC電力(モジュールSTC) | 50000 ⁽¹⁾⁽²⁾ | W |
| トランスレス、非接地 | 対応 | |
| 最大入力電圧DC+からDC- | 1000 | Vdc |
| 動作電圧範囲 | 680 - 1000 | Vdc |
| 最大入力電流 | 48.25 | Adc |
| 逆極性保護 | 対応 | |
| パワーコンディショナの最大効率 | 97.5 (300V L-L)、97.8 (350V L-L) | % |
| ユーロ効率 | 97.1 (300V L-L)、97.4 (350V L-L) | % |
| 夜間電力消費量 | < 4 | W |
| その他の仕様 | | |
| 対応通信インターフェース | 2 x RS485、イーサネット、Wi-Fi ⁽³⁾ 、セルラー通信 (オプション) | |
| スマートエネルギーマネジメント | 逆潮流制御 | |
| パワーコンディショナの設定 | ローカル接続用内蔵Wi-Fiアクセスポイントを使用したSetAppモバイルアプリケーションを使用 | |
| アーク保護 | 統合型、ユーザー設定可能(UL1699Bに準拠) | |
| RS485サージ保護プラグイン | パワーコンディショナに同梱、内蔵 | |
| DCサージ保護 | タイプII、現場交換可能、内蔵 | |
| ACサージ保護 | オプション、タイプII、交換可能 | |
| 規格準拠 | | |
| 安全性 | IEC-62109 | |
| グリッド接続規格 ⁽⁴⁾ | JEAC9701:2019、JEM1505 | |
| 電磁障害 | IEC61000-6-2、IEC61000-6-3 Class A、IEC61000-3-11、IEC61000-3-12 | |
| RoHS | 対応 | |
| 設置仕様 | | |
| AC出力グラウンド直径/ライン横断面/PE横断面 | ケーブル直径 19 - 28 mm / 4 - 16 mm ² / 4 - 16 mm ² | |
| DC入力 ⁽⁵⁾ | 4 MC4ペア | |
| 寸法 (H x W x D) | 558 x 328 x 273 | mm |
| 重量 | 32 | kg |
| 運転温度範囲 | -40 ~ + 60 ⁽⁶⁾ | °C |
| 冷却方式 | ファン(ユーザ交換可能) | |
| 騒音 | < 62 | dBA |
| 耐環境性能 | IP65 — 屋外および屋内 | |
| 固定方法 | ブラケット同梱 | |

(1) 外部RCDが必要な場合、そのトリップ値はユニット当たり ≥ 200mA が必要です。

(2) パワーコンディショナに接続されたストリングの最大数は5です。

(3) Wi-Fiの接続性には追加のWi-Fiコンポーネントの接続が必要です (別途注文)。詳細はソーラーエッジの販売担当者にお問い合わせするか次を参照してください。
<https://www.solaredge.com/products/communication>。

(4) すべての規格については、ダウンロードページの: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads> の認証カテゴリを参照してください。

(5) Staubli社製MC4コネクタのみが使用に承認されています。

(6) 電力ディレーティングに関する詳細情報の参照先: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>。

/ 3相パワーコンディショナ

日本向け

SE25K-JPI300 / SE25K-JPI350

| ソーラーエッジパワーコンディショナを使用したPVシステム設計 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾ | | 300Vグリッド用SE25K | | | | 350Vグリッド用SE25K | | | |
|---|------------|----------------|----------------|------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|
| 互換性のあるパワーオブティマイザ | | P605 | P650、P730、P801 | P850、P950、P1100 | S1200 | P605 | P650、P730、P801 | P850、P950、P1100 | S1200 |
| 最小ストリング長 | パワーオブティマイザ | 13 | | | | 14 | | | |
| | PVモジュール | 13 | 25 | 25 | 25 | 14 | 27 | 27 | 27 |
| 最大ストリング長 | パワーオブティマイザ | 50 | 30 | 30 | 30 | 50 | 30 | 30 | 30 |
| | PVモジュール | 50 | 60 | 60 | 60 | 50 | 60 | 60 | 60 |
| ストリングあたりの最大連続電流 [W] | | 10650 | 10650 | 12780 | 14200 | 11250 | 11250 | 13500 | 15000 |
| ストリングあたりの最大許容接続電力 ⁽⁶⁾ | | 12900 | 12900 | 1ストリング - 15030 | 1ストリング - 16450 | 13500 | 13500 | 1ストリング - 15750 | 1ストリング - 17250 |
| | | | | 2ストリング以上 - 17780 | 2ストリング以上 - 19200 | | | 2ストリング以上 - 18500 | 2ストリング以上 - 20000 |
| 異なる長さまたは方向を持つ平行ストリング | | 対応 | | | | | | | |
| 同じパワーコンディショナユニットに接続された一番短いストリングと一番長いストリング間に許容されるパワーオブティマイザの数の最大差異 | | 5台のパワーオブティマイザ | | | | | | | |

(1) P650/P701/P730/P801はP650/P701/P730/P801のみと1ストリング内で混在できます。P605は同一ストリング内で他のパワーオブティマイザと接続することはできません。

(2) P850/P950/P1100はP850/P950/P1100のみと1ストリング内で混在できます。

(3) S1200は同一ストリング内で他のパワーオブティマイザと接続することはできません。

(4) 各ストリングに対して、以下の場合、パワーオブティマイザは単一の両面受光モジュールに接続できます。1) 各パワーオブティマイザが単一のPVモジュールに接続されている場合、または 2) ストリング内で単一のPVモジュールに接続されている唯一のパワーオブティマイザである場合。

(5) 最小STC DC接続電力は11KWです。

(6) 1ストリングあたりさらに多くのSTC電力を接続する際には、ソーラーエッジデザイナーを使用してプロジェクトを設計してください。

ソーラーエッジはスマートエネルギーの世界的なリーダーです。ソーラーエッジは、世界最高水準のエンジニアリング能力と絶え間ないイノベーションの追求により、私たちの生活を支え、未来の発展を促すスマートなエネルギーソリューションを生み出しています。

ソーラーエッジはインテリジェントなパワーコンディショナソリューションを開発しました。これは、電力が太陽光発電 (PV) システムで収集され管理される方法を変えるものです。ソーラーエッジDCで最適化されたパワーコンディショナは発電を最大化しながら、その一方PVシステムが生み出すエネルギーのコストを下げます。

スマートエネルギーを進化させ続けることで、ソーラーエッジは、PV、ストレージ、EV充電、UPS、そしてグリッドサービスソリューションを通じて広範囲なエネルギー市場のセグメントに対処します。

 ソーラーエッジ

 @SolarEdgePV

 @SolarEdgePV

 SolarEdgePV

 ソーラーエッジ

 www.solaredge.com/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. 転載を禁ず。

SOLAREEDGE、SolarEdgeロゴ、OPTIMIZED BY SOLAREEDGEは、SolarEdge Technologies, Inc.は商標または登録商標です。ここに記載されている其他全商標は、各所有者の商標です。日付：2022年10月19日 DS-000190-JP
内容は予告なしに変更される場合があります。

市場データと産業予測に関する注意：このパンフレットによるプレゼンテーションは特定の第三者の情報源からの市場データと産業予測を含んでいます。この情報は産業調査および作成者の産業における専門知識に基づいていますが、そのような市場データの正確性や産業予測が当たるという保証はありません。独自にそのような市場データと産業予測の精度について確かめていませんが、当社は、市場データが信頼できて、産業予測が合理的であると信じています。