

パワーオプティマイザ産業用

P750

パワーオプティマイザ



簡単なオプティマイザの設置でモジュールレベルの最適化

- ソーラーエッジパワーコンディショナと連携する特別設計
- 入力電流20Aで、高電流出力モジュール対応
- 優れた効率(99.5%)
- 製造公差や部分影など、あらゆるタイプのモジュールのミスマッチロスを低減
- 柔軟なシステム設計で設置面を最大限活用
- モジュールレベルモニタリングによる次世代型メンテナンス
- インストーラーおよび消防士の安全を確保するモジュールレベルの電圧シャットダウン

パワーオプティマイザ産業用

P750

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| パワーオプティマイザ (標準的な対応モジュール) | P750 (高出力モジュール1枚付) |
|-----------------------------|-----------------------|

| 入力 | | |
|-------------------------|-----------|-----|
| 定格直流入力電力 ⁽¹⁾ | 750 | W |
| 接続方法 | 1対の入力 | |
| 絶対最大入力電圧 (最低温度での Voc) | 60 | Vdc |
| MPPT動作範囲 | 12.5 - 60 | Vdc |
| 入力あたりの最大短絡電流 (Isc) | 20 | Adc |
| 最大効率 | 99.5 | % |
| 実質効率 | 98.6 | % |
| 過電圧カテゴリー | II | |

| 稼働時出力 (ソーラーエッジ製パワーコンディショナに接続されたパワーオプティマイザ) | | |
|--|----|-----|
| 最大出力電流 | 18 | Adc |
| 最大出力電圧 | 80 | Vdc |

| 非稼働時出力電圧 (ソーラーエッジ製パワーコンディショナから切断またはソーラーエッジ製パワーコンディショナのオフ時) | | |
|--|-------|-----|
| パワーオプティマイザごとの 安全出力電圧 | 1±0.1 | Vdc |

| 適合規格 | | |
|-------|--|--|
| EMC | FCC Part15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 | |
| 安全性 | IEC62109-1 (クラスIIの安全性) | |
| RoHS | 適合 | |
| 火災安全性 | VDE-AR-E 2100-712:2013-05 | |

| 設置条件 | | |
|-----------------------|---------------------------|-----|
| ソーラーエッジ製パワーコンディショナ | 単相パワーコンディショナ、三相パワーコンディショナ | |
| 最大許容システム電圧 | 1000 | Vdc |
| 寸法 (幅×長さ×高さ) | 129 x 169 x 59 | mm |
| 重量 (ケーブルを含む) | 1340 | gr |
| 入力コネクタ | MC4 ⁽²⁾ | |
| 入力ワイヤー長 | 0.9 | m |
| 出力コネクタ | MC4 | |
| 出力ワイヤー長 | 1.4 | m |
| 動作温度範囲 ⁽³⁾ | -40 to +85 | °C |
| 耐環境性能 | IP68 | |
| 相対湿度 | 0 - 100 | % |

(1) STC での定格出力がオプティマイザの“定格直流入力電力”を超えないこと。モジュールの +5% までの出力公差を許容。

(2) 他のコネクタタイプについてはソーラーエッジにお問い合わせ願います。

(3) 周囲温度+70°C以上では、出力抑制がかかります。詳細は、「Power Optimizers Temperature De-Rating Application Note」を参照。

| 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 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ | SE5500H-JPJ/ SE5500H AC-S | SE17.5K-JPI | SE25K-JPI | SE33.3K-JPI4/ SE33.3K-JPI8/ SE66.6K-JPI4/ SE100K-JPI4 |
|--|------------------------------|-------------|-----------|--|
|--|------------------------------|-------------|-----------|--|

| | | | | | |
|--|------------|------------------|-----------------|-----------------|----|
| パワーオプティマイザ | P750 | P750 | P750 | P750 | |
| 最少ストリング長 | パワーオプティマイザ | 7 | 10 | 13 | 14 |
| | PVモジュール | 7 | 10 | 13 | 14 |
| 最大ストリング長 | パワーオプティマイザ | 25 | 30 | 30 | 30 |
| | PVモジュール | 25 | 30 | 30 | 30 |
| ストリング毎の最大電力 | | 8820 | 12780 | 15300 | W |
| ストリング毎の許容最大電力 ⁽⁷⁾ | 13750W | 1 ストリング: 10020 | 1 ストリング: 15030 | 1-2ストリング: 17550 | W |
| | | 2-4 ストリング: 10620 | 2-4ストリング: 17780 | 3-4ストリング: 20300 | |
| 異なるストリング長と構成での入力接続 | | 可 | | | |
| 同じパワーコンディショナユニットに接続される、最短と最長 ストリング間で許容されるパワーオプティマイザ台数の最大差 | | 5台 | | | |

* 同定格出力を持つユニットからなるシナジーテクノロジー三相パワーコンディショナにも同じ規則が適用されます

(4) P750は他のオプティマイザと同一ストリングに混在して使用することはできません。

(5) 2021年42週以前に製造されたSE5500H-JP/SE5500H-JPJには使用できません。

(6) 三相パワーコンディショナの最小DC容量(モジュール定格の合計)は11kWです。

(7) ご使用条件によってはSTC出力で計算した容量以上の接続が可能になる場合もあります。デザイナーでご確認ください。

