

パワーオプティマイザ産業用

P701

パワーオプティマイザ



モジュールレベルでの太陽電池出力最適化

- 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
- 優れた効率(99.5%)
- 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
- 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
- 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

P701

パワーオプティマイザ (標準的な対応モジュール)		P701 (72セルモジュール 2枚付け)	
入力			
定格直流入力電力 ⁽¹⁾	700		W
接続方法	1対の入力(モジュールを直列接続)		
絶対最大入力電圧(最低温度で Voc)	96		Vdc
MPPT動作範囲	12.5 - 80		Vdc
入力あたりの最大短絡電流(Isc)	11.75		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	15		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 153 x 42.5		mm
重量(ケーブルを含む)	834		g
入力コネクタ	MC4 ⁽²⁾		
入力ワイヤー長	0.16		m
出力コネクタ	MC4		
出力ワイヤー長	1.8		m
動作温度範囲 ⁽³⁾	-40 to +85		°C
耐環境性能	IP68 / NEMA6P		
相対湿度	0 - 100		%

* 2020年の第6週以降に製造されたP701では、定格直流入力電力が740Wとなります。

(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⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾		SE17.5K-JPI	三相 SE25K-JP/SE50K-JP	SE33.3K-JPI4/8*, SE33.3K-JPJ*
パワーオプティマイザ		P701	P701	P701
最少ストリング長	パワーオプティマイザ	10	13	14
	PVモジュール	19	25	27
最大ストリング長	パワーオプティマイザ	30	30	30
	PVモジュール	60	60	60
ストリング毎の最大電力		7350	10650	12750
ストリング毎の許容最大電力 ⁽⁸⁾ (ストリング間の電力差がSE17.5Kiはストリング間の電力差が1000W以下、SE25K/SE33.3Kiはストリング間の電力差が2000W以下の場合のみ可能)		1 - 2 ストリング: 8550 3 - 4 ストリング: 9150	12900	15000
異なるストリング長と構成での入力接続		可		

* 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) P701は、同一ストリング内でP650/P730/P801とのみ混在して使用が可能です。P701はP850/P950/P1100と同一ストリングに混在させることはできません。

(5) 各ストリングにおいて、1)すべてのパワーオプティマイザが1枚のモジュールに接続されている場合、2)1台のオプティマイザだけが1枚のモジュールに接続されている場合、パワーオプティマイザを1枚のモジュールに接続することができます。

(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。

(8) 産業用パワーオプティマイザは10kWac未満の単相設置ではご使用いただけません。

(9) 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。