

solar**edge**

## SolarEdge パワーオプティマイザ産業用

モジュールアドオン

P600 / P700 / P800p / P800s



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 産業用および大規模サイト用設置に、最も経済性の高いソリューション

- 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
- 最大25%の出力増
- 優れた効率 (99.5%)
- システムのバランスを考えたコストの低減: ケーブル、ヒューズや接続箱を半減
- ボルト一本で設置が迅速
- モジュールレベルモニタリングで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
- 太陽光パネル2枚接続使用



# SolarEdge パワーオプティマイザ産業用 モジュールアドオン P600 / P700 / P800p / P800s

パワーオプティマイザ (標準的な対応モジュール)	P600 (60セルモジュール 2枚付け)	P700 (72セルモジュール 2枚付け)	P800p (96セルモジュール 2枚付け)	P800s (高出力、両面受光 モジュール2枚付け)	
<b>入力</b>					
定格直流入力電力 <sup>(1)</sup>	600	700	800		W
絶対最大入力電圧 (最低温度でのVoc)	96	125	83	120	Vdc
MPPT動作範囲	12.5 - 80	12.5 - 105	12.5 - 83	12.5 - 105	Vdc
連続最大短絡電流(Isc)	10.1		14	12.5	Adc
最大効率				99.5	%
実質効率				98.6	%
過電圧カテゴリ				II	
<b>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)</b>					
最大出力電流	15		18		Adc
最大出力電圧				85	Vdc
<b>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)</b>					
パワーオプティマイザごとの安全出力電圧				1	Vdc
<b>適合規格</b>					
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				
<b>設置条件</b>					
ソーラーエッジ製パワーコンディショナ	SE5500H-JP、三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)	128 x 152 x 43	128 x 152 x 50	128 x 152 x 59		mm
重量 (ケーブルを含む)	834	933	1019	1064	gr
入力コネクタ <sup>(2)</sup>	MC4		MC4 (2対の入力コネクタ) <sup>(6)</sup>		
出力コネクタ				MC4	
出力ワイヤー長	1.8	2.1	1.8	2.1	m
動作温度範囲 <sup>(3)</sup>				-40 - +85	°C
耐環境性能				IP68 / NEMA6P	
相対湿度				0 - 100	%

<sup>(1)</sup> 標準試験環境(STC)でのモジュール2枚を直列接続した合計の定格電力。+5%までのモジュール電力誤差まで許容。

<sup>(2)</sup> 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。

<sup>(3)</sup> 周囲温度+70°C以上では、電力デレーティング値に沿って稼働します。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 <sup>(4)(5)</sup>		単相 HD-Wave SE5500H-JP	三相 SE25K-JP		三相 SE33.3K-JP		
パワーオプティマイザ		P600 & P700	P600, P700	P800	P600, P700	P800	
最少ストリング長	パワーオプティマイザ	7	13	12	13		
	PVモジュール	14	26	24	26		
最大ストリング長	パワーオプティマイザ	25			30		
	PVモジュール	50			60		
ストリング毎の最大電力		8250	10050 <sup>(6)</sup>	12060 <sup>(6)</sup>	12750 <sup>(7)</sup>	15300	W
異なるストリング長と構成での入力接続			可				

<sup>(4)</sup> 同一ストリング内でのP600とP700の混在使用できません。ただし、P600/P700とP300/P350/P405/P500の混在はできません。

<sup>(5)</sup> 奇数枚のPVモジュールを1ストリングに接続する場合、パワーオプティマイザP600/P700/P800台に1枚のモジュールを接続することで可能となります。P800pにモジュールを1枚接続する場合は、使用していないコネクタをシールして下さい。

<sup>(6)</sup> SE25K-JP: ストリング直流電力は最大で12,500W可能ですが、3ストリング全てが接続され且つ各ストリング間の電力差が2,000W以下の場合に限ります。

<sup>(7)</sup> SE33.3K-JP: ストリング直流電力は最大で15,000W可能ですが、3ストリング全てが接続され且つ各ストリング間の電力差が2,000W以下の場合に限ります。従ってパワーコンディショナーの最大直流電力は45,000Wになります。

