

# パワーオプティマイザ 野立て設置に最適

M1600



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 野立て設置および大規模サイトに、最も経済性の高いソリューション

- ソーラーエッジSE25K以上の産業用パワーコンディショナと連携する特別設計
- 1台のオプティマイザに2つのMPPトラッカー搭載で最大4枚のモジュールをサポート
- 優れた効率(99.5%)
- きわめて長いストリングでコストバランスの優れたシステム
- インストーラ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
- モジュールレベルのモニタリングによる高度なメンテナンス
- ボルト一本で迅速な設置

# パワーオプティマイザ

## 野立て設置に最適

### M1600

M1600 (72セルモジュール4枚付)		
<b>入力</b>		
入力数	2	
接続方法	1入力あたり2枚のモジュールを直列接続	
MPPトラッカー数	2 (1入力あたり1)	
1入力あたりの直流定格入力電力 <sup>(1)</sup>	900 (1800)	W
1入力あたりの絶対最大入力電圧 (最低温度でのVoc)	125	Vdc
1入力あたりのMPPT動作範囲	12.5~105	Vdc
最大短絡電流 (Isc)	12.5	Adc
最大効率	99.5	%
実質効率	98.8	%
過電圧カテゴリー	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	20	Adc
最大出力電圧	160	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	2 ± 0.1	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)	
火災安全性	VDE-AR-E 2100-712: 2013-05	
RoHS	適合	
<b>設置条件<sup>(2)</sup></b>		
対応ソーラーエッジ製パワーコンディショナ	SE25K以上の産業用パワーコンディショナ	
最大許容システム電圧	1000	Vdc
寸法 <sup>(3)</sup> (幅 x 長さ x 高さ)	108.5 x 157 x 81.5	mm
重量	1.3	kg
入力コネクタ	MC4 <sup>(4)</sup>	
入力ワイヤー長	0.16	m
出力コネクタ	MC4	
出力ワイヤー長	1.2 (縦置き設置); 2.2 (横置き設置)	m
動作温度範囲 <sup>(5)</sup>	-40 ~ +85	°C
耐環境性能	NEMA6P/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) 設計・施工にはを参照ください。 <https://www.solaredge.com/sites/default/files/application-note-connecting-solaredge-power-optimizers-to-multiple-pv-modules-jp.pdf>

(3) 寸法にブラケットは含まれません。

(4) 他のコネクタタイプにつきましては次のリンクをご参照ください。 <https://www.solaredge.com/sites/default/files/optimizer-input-connector-compatibility-jp.pdf>

(5) 周囲温度が65°Cより高い場合、出力抑制がかかります。詳細は次のリンクをご参照ください。「Power Optimizers Temperature De-Rating Application Note」

ソーラーエッジ製パワーコンディショナを使用したPVシステム設計 <sup>(6)(7)</sup>	SE25K-JP/SE50K-JPと 60/120セルモジュール	SE33.3K-JP/SE100K-JPと 60/120セルモジュール
60セルモジュールを用いた最小ストリング長 (パワーオプティマイザ/モジュール)	モジュール出力	
	350W-399W	10 / 40
	400W-449W	不可
72セルモジュールを用いた最小ストリング長 (パワーオプティマイザ/モジュール)	モジュール出力	
	350W-399W	9 / 35
	400W-449W	9 / 34
	450W	8 / 32
最大ストリング長(パワーオプティマイザ/モジュール)	15/60	
ストリング毎の最大電力	15000 <sup>(8)</sup>	17000 <sup>(9)</sup>
異なるストリング長と構成での入力接続	可	

(6) 同一のパワーコンディショナにM1600と他のオプティマイザを混在して接続することはできません

(7) ストリング内のPVモジュール数が4の倍数でない場合は、1~3枚のPVモジュールに接続されたM1600/パワーオプティマイザを1台設置することができます。M1600のプライマリ入力を未接続のままにしないでください。

(8) SE25K-JP/SE50K-JP: パワーコンディショナあたり2ストリング接続されている場合は、1ストリングあたり17,250Wまで接続できます。3ストリング接続されている場合は、1ストリングあたり20,000Wまで接続できます。ストリング間の最大電力差は2,000W以下にしてください。

(9) SE33.3K-JP/SE100K-JP: パワーコンディショナあたり2ストリング接続されている場合は、1ストリングあたり19,250Wまで接続できます。3ストリング接続されている場合は、1ストリングあたり22,000Wまで接続できます。ストリング間の最大電力差は2,000W以下にしてください。