

# SPLITMAX

フレーム付き 120セルモジュール (1500V)

## 120セル

多結晶モジュール

## 280-290W

出力範囲

## 17.5%

最大変換効率

## 0~+5W

出力公差

1997年に創立したトリナ・ソーラーは、世界をリードする太陽光発電のトータルソリューションを提供する会社です。現在、世界60カ国以上で太陽光製品をお届けしています。

トリナ・ソーラーは、各市場の様々なお客様のために、質の高いサービスと革新的で信頼性の高い製品を提供し、バンカピリティの高いパートナーとして支持を得ています。

皆様との密接な協力関係無くして、成功を成し遂げられません。トリナ・ソーラーは、施工業者、ディベロッパー、ディストリビューター、その他のパートナーの皆様と、戦略的で相互利益の協力関係を構築して行きます。

トリナ・ソーラー・ジャパン株式会社  
〒105 6121 東京都港区浜松町2丁目4番1号  
世界貿易センタービル21F  
www.trinasolar.com/jp

### 総合的な製品とシステム認証

IEC61215/IEC61730/UL1703/IEC61701/IEC62716

ISO 9001: 品質マネジメントシステム

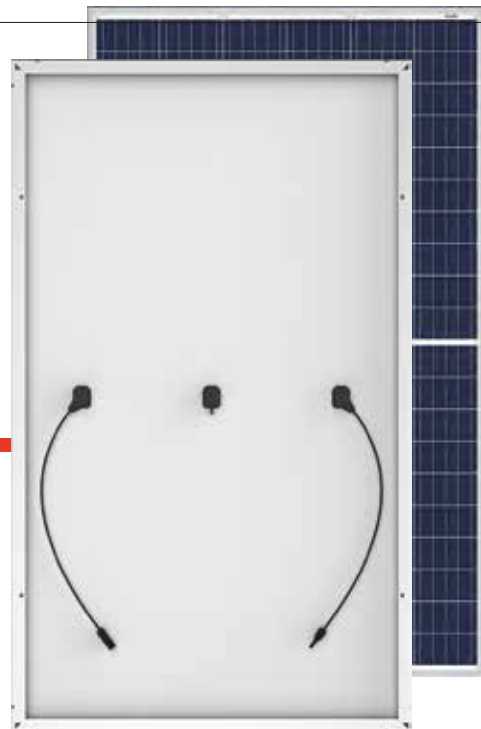
ISO 14001: 環境マネジメントシステム

ISO14064: 温室効果ガス放出検査

OHSAS 18001: 労働安全衛生マネジメントシステム



※低反射ガラス仕様の太陽電池モジュールには、低反射処理を施したガラスが使用されています。設置角度・設置環境によっては、稀にガラス表面が色ムラのように見えることがあります。製品の品質上問題はありません。



PE05H

### 大規模設置に最適



- 影による出力低下が少ないデザイン
- スtringingにより多くのモジュールを接続することにより、BOSコスト削減
- IEC規格で最大システム電圧1500V 認証取得

### 高効率をもたらすハーフセルデザイン



- ハーフセルレイアウト (120セル)
- LRF技術を統合して、出力をさらに向上
- 低い温度係数により、高温動作時でもより高い発電量

### 厳格な品質管理による高い信頼性



- 30項目以上の社内品質検査 (UV、TC、HFなど)
- 国際規格よりも厳しい独自の社内品質検査基準
- PID (性能劣化) 耐性
- EL検査はダブルチェック (全数)

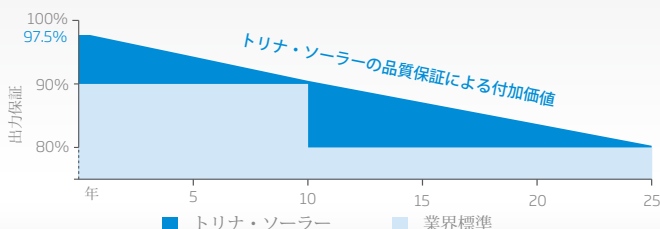
### 厳しい環境にも適応するモジュールとして認定



- 負荷重：2400 Pa
- 正荷重：5400 Pa

### リニア性能保証

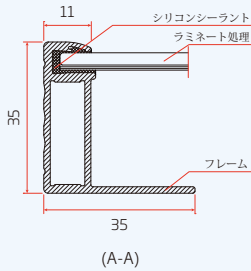
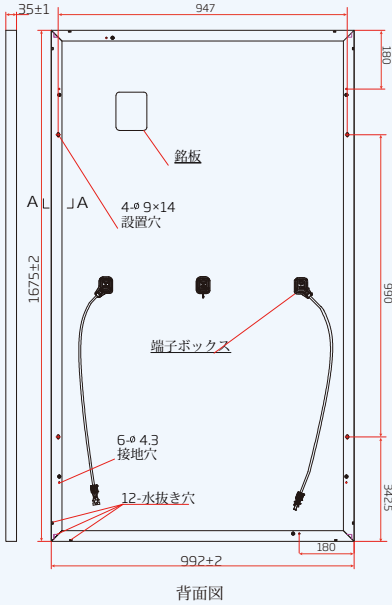
10年の製品保証・25年の出力保証



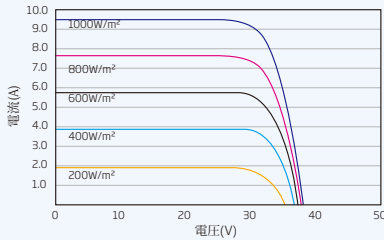
### 製品 出力範囲

TSM-PE05H | 280-290W

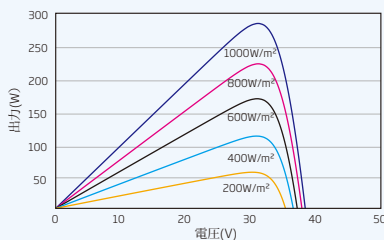
PVモジュールの寸法 (mm)



PVモジュール (285W) の I-V 曲線



PVモジュール (285W) の P-V 曲線



### 電気特性 (STC)

公称最大出力 $P_{MAX}$ (Wp)	280	285	290
出力許容公差 $-P_{MAX}$ (W)	0 ~ +5		
公称最大出力動作電圧 $-V_{MPP}$ (V)	31.3	31.4	31.5
公称最大出力動作電流 $-I_{MPP}$ (A)	8.95	9.08	9.20
公称開放電圧 $-V_{OC}$ (V)	38.7	38.8	39.0
公称短絡電流 $-I_{SC}$ (A)	9.40	9.45	9.50
モジュール変換効率 $\eta_m$ (%)	16.9	17.2	17.5

STC (標準試験条件) : 日射強度1000 W/m<sup>2</sup>、セル温度25℃、エアマスAM1.5.

### 電気特性 (NOCT)

公称最大出力 $-P_{MAX}$ (Wp)	207	211	215
公称最大出力動作電圧 $-V_{MPP}$ (V)	29.1	29.4	29.7
公称最大出力動作電流 $-I_{MPP}$ (A)	7.11	7.18	7.24
公称開放電圧 $-V_{OC}$ (V)	35.8	35.9	36.1
公称短絡電流 $-I_{SC}$ (A)	7.59	7.63	7.67

NOCT: 日射強度 800 W/m<sup>2</sup>、環境温度 20℃、風速 1 m/s.

### 部材仕様

セル	多結晶 156.75 × 78.375 mm (±1mm) (±1mm)
セル枚数	120 セル (6 × 20)
モジュール寸法	1675 × 992 × 35 mm (±2mm) (±2mm) (±1mm)
公称重量	18.8 kg
ガラス	高透過・反射防止強化ガラス3.2mm
バックシート	ホワイト
フレーム	シルバー/アルマイト処理アルミ合金
端子ボックス	IP 67 もしくは IP 68 定格
ケーブル	PVケーブル 4.0 mm <sup>2</sup> , 横置き: N 1200 mm / P 1200 mm (±10mm) (±10mm)
コネクタ	UTX/MC4 EVO2/TS4* (1500V)

\* : トリナコネクタ

### 温度係数

公称動作セル温度 (NOCT)	44℃ (±2℃)
公称最大出力 $P_{MAX}$ の温度係数	-0.41%/℃
公称開放電圧 $V_{OC}$ の温度係数	-0.32%/℃
公称短絡電流 $I_{SC}$ の温度係数	0.05%/℃

### 最大定格

作動温度	-40~+85℃
最大システム電圧	1500V DC (IEC)
最大直列ヒューズ定格	15A

(接続箱のヒューズを、2本以上のストリングと並列接続しないでください。)

### 品質保証

製品保証 : 10年
リニア性能保証 : 25年

(詳しい情報は製品の品質保証書をお読みください)

### 梱包構成

30枚/パレット
780枚/40FTコンテナ