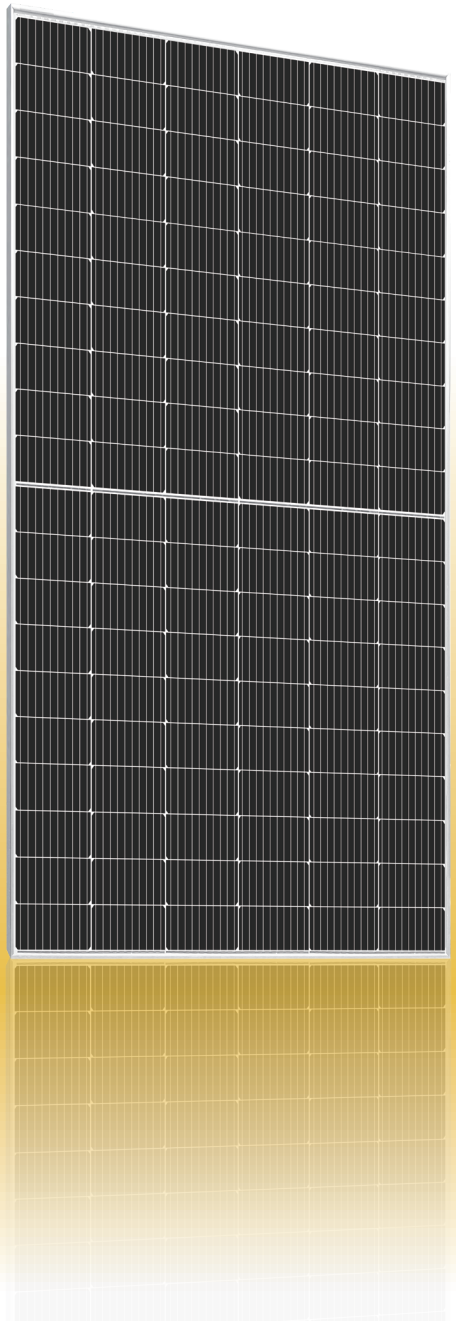


スカイホークM型太陽電池モジュール仕様書

単結晶6*20塩害防止型太陽電池モジュール

182mm/M10セル

450Wp / 455Wp

- 業界トップクラスの 機械的耐荷重性能
- 世界に誇る優れた耐PID能力
- 最適な売電原価
- マルチバスバー技術による発電量さらに向上
- ハーフカットセルにより
  モジュール温度上昇を制御し発電効率向上
- 業界トップクラスの高度な腐食耐性
- 先端ロスレスカッティング技術採用

グリーンエナジー　永続発展　台湾生産

スカイホークM型太陽電池モジュール仕様書（182mm/M10セル）
単結晶6*20塩害防止型太陽電池モジュール
435-465Wp

スカイホーク M型モジュール

電気特性

型番			TS60-BMH-435 H1	TS60-BMH-440 H1	TS60-BMH-445 H1	TS60-BMH-450 H1	TS60-BMH-455 H1	TS60-BMH-460 H1	TS60-BMH-465 H1
最大出力	Pmax	W	435	440	445	450	455	460	465
最大出力動作電圧	Vmp	V	33.71	33.86	34.01	34.16	34.31	34.46	34.61
最大出力動作電流	Imp	A	12.93	13.01	13.11	13.20	13.29	13.38	13.47
開放電圧	Voc	V	40.75	40.90	41.05	41.20	41.35	41.50	41.65
短絡電流	Isc	A	13.38	13.45	13.56	13.66	13.76	13.88	13.96
モジュール変換効率		%	20.1%	20.4%	20.6%	20.8%	21.1%	21.3%	21.5%

* 標準試験条件(1,000W/m²,25°C,AM 1.5)の場合：出力許容公差±3%
* モジュール変換効率(%) = [Max power at STC(w) / ((Solar Module Area (m²) x 1000 (w/m²))] x 100%

温度係数

公称操作電池温度	NOCT	°C	45±2
短絡電流温度係数	α	%/ °C	+0.06
開放電圧温度係数	β	%/ °C	- 0.27
最大出力温度係数	γ	%/ °C	- 0.35

稼働条件

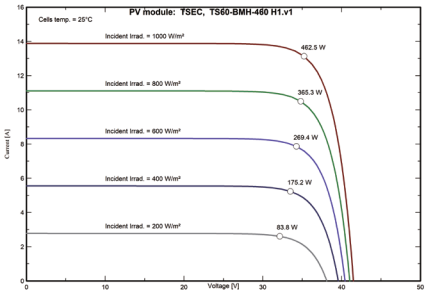
最大システム電圧	1500V
火災安全等級	Class C
IEC 61140感電保護クラス	Class II
直列ヒューズ最大電流	25 A
ダイオード個数	3
稼働温度範囲	-40 to +85°C
最大荷重	正面7100Pa / 裏面5400Pa

(TSECインストールマニュアルに基づいてモジュールを設置してください。)

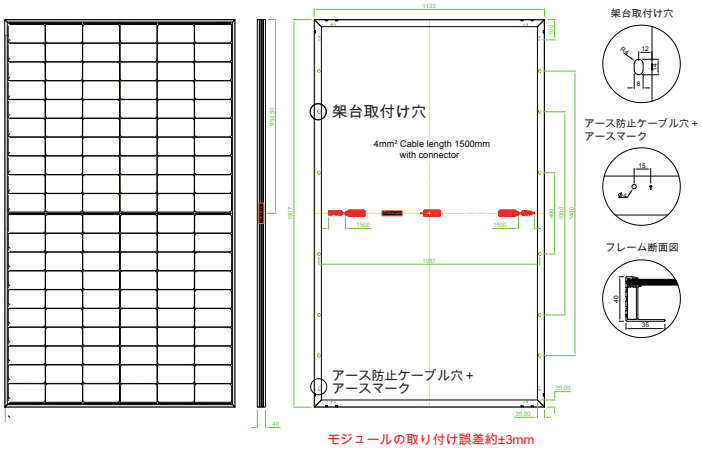
部材の組み合わせ

セル種類	M10単結晶シリコン
セル/モジュール	単結晶高効率セル（120枚）
ガラス材質	低鉄パターン強化ガラス
封止材	優れた防水性封止材（EVA）
バックシート	塩害防止対策複合膜
フレーム	塩害防止アルミフレーム（シルバー/ブラック）
端子ボックスIPレベル	IP68
コンネクタタイプ	EVO2相当
ケーブル長さ	1500mm / 4mm²

電流ー電圧カーブ



外形寸法図



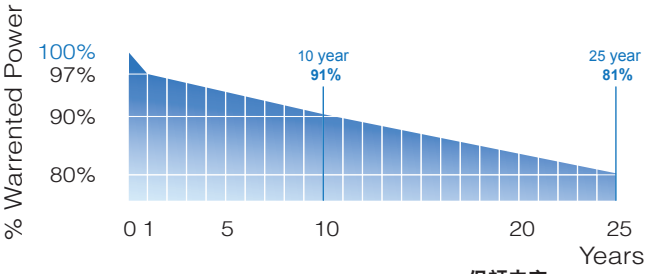
太陽光モジュール寸法及び重量

外形寸法	1907 x 1133 x 40 mm
重量	24.5 Kg

認証

- IEC 61215:2016、IEC 61730-1:2016及 IEC 61730-2:2016認証取得済み
- 台湾経済部VPC製品認証取得済み
- ISO 9001:2015　品質マネジメントシステム認証取得済み
- ISO 14001:2015 環境マネジメントシステム認証取得済み
- ISO 45001:2018 労働安全衛生マネジメントシステム認証取得済み

Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 www.tuv.com ID 9105065471



保証内容

- 12年製品保証
- 25年出力保証

Made in Taiwan

TSEC Corporation

* © TSEC Corporationは版権を所有し、記載された内容は予告なく変更することがあります。予めご了承ください。
* TSEC Corporationは最終的な解釈及び改定の権利を保有します。

* バージョン：2023年11月 Rev.6。

Taipei Headquarters 8F., No.225, Sec3, Beixin Rd., Xindian Dist., New Taipei City 231, Taiwan, R.O.C
T +886-2-2912-2199 F +886-2-2917-5399 M international.sales@tsecpv.com(Sales Contact) epc@tsecpv.com(EPC Construction Service)