



クオンタムシリーズ
N型高効率両面発電モジュール (透明バックシート)
単結晶太陽電池セル6x20
475-505Wp



電気特性

型番	TS60-CMH-475 H2																TS60-CMH-480 H2								TS60-CMH-485 H2								TS60-CMH-490 H2								TS60-CMH-495 H2								TS60-CMH-500 H2								TS60-CMH-505 H2							
	表面		裏面発電による増加率				表面		裏面発電による増加率				表面		裏面発電による増加率				表面		裏面発電による増加率				表面		裏面発電による増加率				表面		裏面発電による増加率				表面		裏面発電による増加率																									
			5%	10%	20%	5%			10%	20%	5%	10%			20%	5%	10%	20%			5%	10%	20%	5%			10%	20%	5%	10%			20%	5%	10%	20%			5%	10%	20%	5%	10%	20%																				
	最大出力	Pmax	W	475	499	523	570	480	504	528	576	485	509	534	582	490	515	539	588	495	520	545	594	500	525	550	600	505	530	556	606																																	
最大出力動作電圧	Vmp	V	36.12	36.12	36.12	36.12	36.26	36.26	36.26	36.26	36.45	36.45	36.45	36.45	36.64	36.64	36.64	36.64	36.83	36.83	36.83	36.83	37.02	37.02	37.02	37.02	37.2	37.20	37.20	37.20																																		
最大出力動作電流	Imp	A	13.16	13.82	14.48	15.79	13.24	13.90	14.56	15.89	13.32	13.99	14.65	15.98	13.40	14.07	14.74	16.08	13.48	14.15	14.83	16.18	13.56	14.24	14.92	16.27	13.64	14.32	15.00	16.37																																		
開放電圧	Voc	V	42.54	42.54	42.54	42.54	42.73	42.73	42.73	42.73	42.92	42.92	42.92	42.92	43.11	43.11	43.11	43.11	43.3	43.30	43.30	43.30	43.49	43.49	43.49	43.49	43.68	43.68	43.68	43.68																																		
短絡電流	Isc	A	13.83	14.52	15.21	16.60	13.92	14.62	15.31	16.70	14.01	14.71	15.41	16.81	14.1	14.81	15.51	16.92	14.19	14.90	15.61	17.03	14.28	14.99	15.71	17.14	14.37	15.09	15.81	17.24																																		
モジュール変換効率		%	21.9%	23.0%	24.1%	26.3%	22.1%	23.2%	24.4%	26.6%	22.4%	23.5%	24.6%	26.9%	22.6%	23.7%	24.9%	27.1%	22.8%	24.0%	25.1%	27.4%	23.1%	24.2%	25.4%	27.7%	23.3%	24.5%	25.6%	28.0%																																		

* 標準試験条件(1,000W/m², 25°C, AM 1.5)の場合: 出力許容公差(Pmax) ±3%, 開放電圧(Voc) ±3%, 短絡電流(Isc) ±3%

* モジュール変換効率(%) = [Max power at STC(w) / ((Solar Module Area(m²) × 1000 (w/m²))] × 100%

* 裏面発電による増加率: 標準測定条件において、表面出力に裏面発電が追加された場合の出力特性です。また、裏面発電の増加率は設置条件(構造、高さ、角度)や地面の反射率により異なります。

部材の組み合わせ

セル種類 単結晶N型高効率セル (120枚)

ガラス材質 強化ガラス

封止材 優れた防水性封止材

バックシート バックシート

フレーム 耐塩害型フレーム

端子ボックスIPレベル IP68



コネクタタイプ EVO2相当

ケーブル長さ 1500mm / 12 AWG / 4mm²

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 30 A

ダイオード個数 3

稼働温度範囲 -40 to +85°C

最大荷重 5400 Pa
(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。)

太陽光モジュール寸法及び重量

外形寸法 1908 x 1134 x 35mm

重量 23.5±5% Kg

温度係数

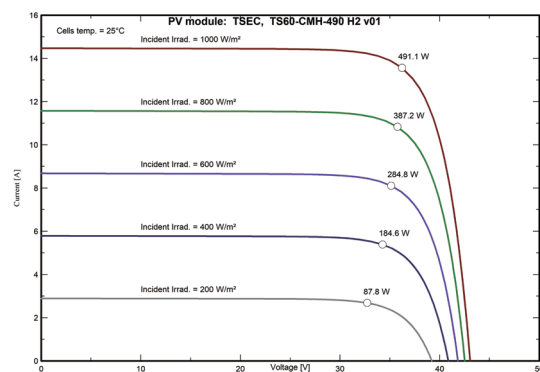
公称操作電池温度 NOCT °C 45±2

短絡電流温度係数 α %/°C 0.045

開放電圧温度係数 β %/°C -0.25

最大出力温度係数 γ %/°C -0.29

電流-電圧カーブ



認証

- IEC 61215:2021, IEC 61730-1:2023及 IEC 61730-2:2023, UL 61730認証

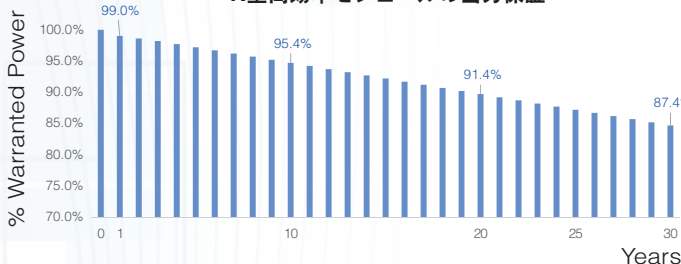
- 台湾經濟部VPC製品認証

- ISO 9001:2015 品質マネジメントシステム認証

- ISO 14001:2015 環境マネジメントシステム認証

- ISO 45001:2018 労働安全衛生マネジメントシステム認証

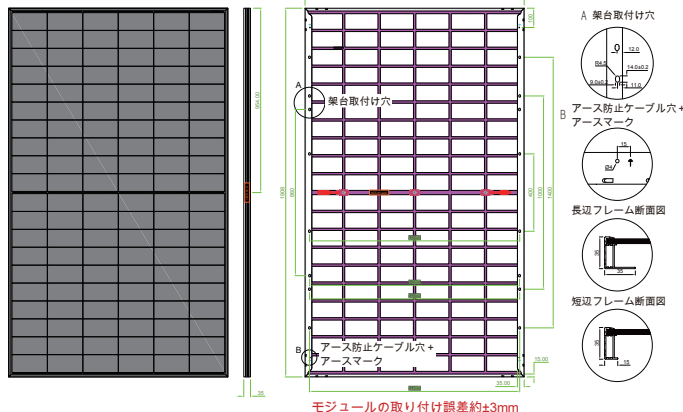
N型高効率モジュールの出力保証



保証内容

- 12年製品保証
- 30年出力保証

外形寸法図



Made in Taiwan

TSEC Corporation

* © TSEC Corporationは著作権を所有し、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: 2025年6月 Rev.14。