




Hpower シリーズ TSM-60




高効率単結晶太陽電池モジュール
300-320W


- 


PERC技術による高いモジュール変換効率
高度な加工技術により最大 19.69%のモジュール変換効率を実現し、安定した出力を保証しています
- 

システムコストの削減
PERC 技術により、Trunsun モノモジュールはより高い変換効率に達することができ、システムコストをさらに削減できます
- 

優れた低照度特性
夜明け、夕暮れ、曇りの日などの低照度環境においても優れたパフォーマンス
- 

高効率で信頼性が高い
太陽電池モジュールの性能や信頼性・安全性確保のため、第三者の認証機関による試験を実施しています

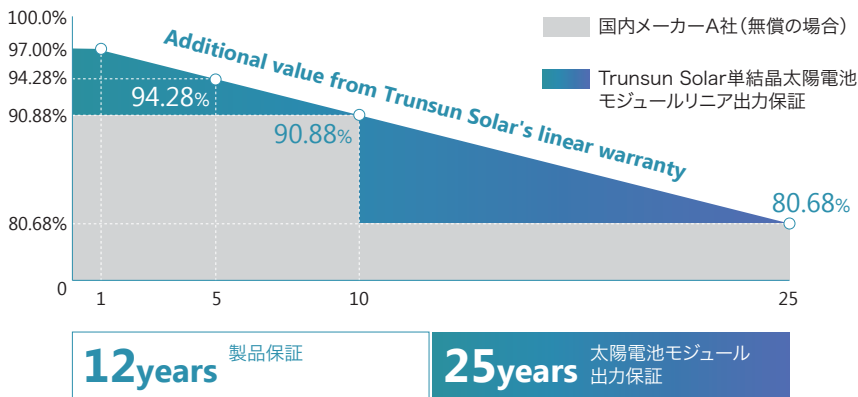
 - ・塩害腐食耐性
 - ・アンモニア腐食耐性
 - ・PID 耐性
- 

優れた耐久性
風圧荷重 (2400 パスカル) と雪圧荷重 (5400 パスカル) に耐えられる耐久性を認証済
- 

優れた環境適応性
信頼できる品質にて、砂漠、農場、沿岸のような過酷な環境であつてもより高い持続可能性を維持します



モジュールリニア出力保証



Hpower シリーズ TSM-60 高効率単結晶 太陽電池モジュール

電気特性 @ STC*

		TSM300-60	TSM305-60	TSM310-60	TSM315-60	TSM320-60
公称最大出力(Pmax)	(W)	300	305	310	315	320
公称最大出力動作電圧(Vmp)	(V)	32.95	33.23	33.52	33.80	34.08
公称最大出力動作電流(Imp)	(A)	9.11	9.18	9.25	9.32	9.39
公称開放電圧(Voc)	(V)	39.88	40.16	40.44	40.72	41.00
公称短絡電流(Isc)	(A)	9.60	9.68	9.76	9.84	9.91
モジュール変換効率	(%)	18.46	18.77	19.07	19.38	19.69
動作温度		-40°C~+85°C				
最大システム電圧		1000V				
最大直列ヒューズ定格		15A				
火災安全等級		Class A				
出力公差		0~+3%				

*測定条件 (STC): 放射照度 = 1000W/m², セル温度 25°C, AM 1.5

電気特性 @ NMOT*

		TSM300-60	TSM305-60	TSM310-60	TSM315-60	TSM320-60
公称最大出力(Pmax)	(W)	222	226	230	234	239
公称最大出力動作電圧(Vmp)	(V)	30.34	30.60	30.87	31.12	31.73
公称最大出力動作電流(Imp)	(A)	7.33	7.39	7.45	7.50	7.52
公称開放電圧(Voc)	(V)	37.62	37.88	38.15	38.41	38.84
公称短絡電流(Isc)	(A)	7.75	7.82	7.88	7.95	8.00

*測定条件 (NMOT): 放射照度 = 800W/m², セル温度 20°C, AM 1.5, 風速 1m/s

温度特性

最大出力(Pmax)温度係数		-0.40%/°C
開放電圧(Voc)温度係数		-0.31%/°C
短絡電流(Isc)温度係数		0.05%/°C
公称動作温度(NMOT)		42±3°C

機械的仕様

セルタイプ	単結晶セル, 156.75×156.75mm
セル枚数	60pcs (6×10)
寸法	1640×991×35mm
質量	18.2kg
表面ガラス	3.2mm 強化ガラス
フレーム	陽極アルミナ
ジャンクションボックス	IP67, 3個のダイオード
ケーブル	4mm ²
ケーブルの長さ	1000mm
コネクタ	MC4適合

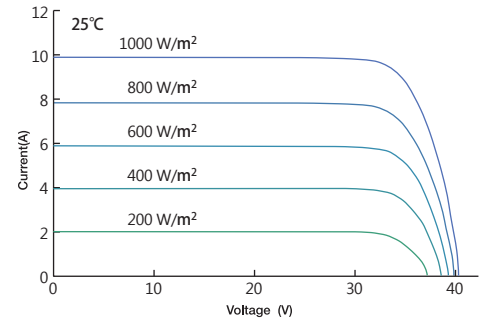
梱包方法

梱包タイプ	40HQ
枚/パレット	30
パレット/コンテナ	28
枚/コンテナ	840

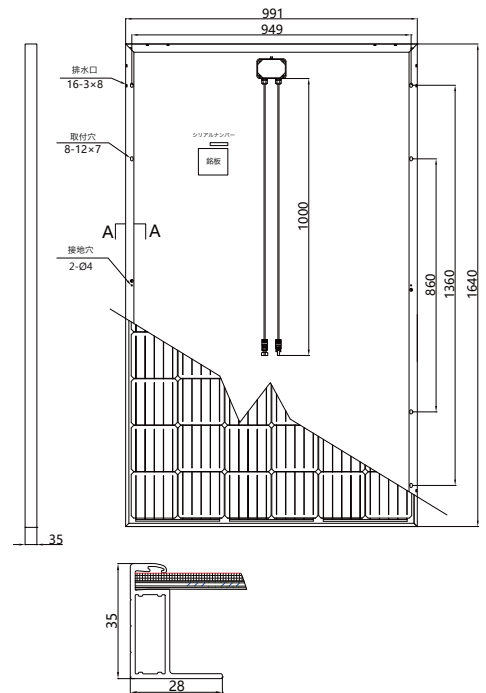
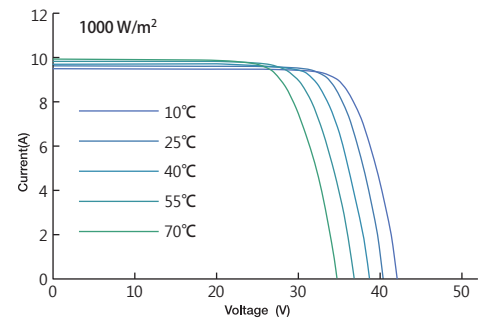
*このデータシートに記載されている仕様および主要機能は、相違している可能性があります。継続的な技術革新のため、トランサンソーラー株式会社は、予告なしにいつでもここに記載された情報を改定することがあります。本書に記載されている製品の購入および販売に関するすべての取引を管理する当事者が締結した拘束力のある契約時に最新バージョンのデータシートを常に入手してください。

*出力測定誤差: ±3%

放射照度別I-Vカーブ特性



動作温度別I-Vカーブ特性



断面図 A-A

寸法 (unit : mm)