



M10 単結晶PVモジュール Half-cut 64セル

Power Output: **230 - 250 Watt**
Max. Efficiency: **21.22%**



高い耐久性

雪圧荷重と風圧荷重5400paまで耐えられる高い耐荷重性能



更なる高効率化

ハーフカットセルにより従来のモデルに比べて5watt以上の増加が可能に



反射に強いガラス

光の反射を抑え、最大限エネルギーに変換



ホットスポットに対する耐性

ハーフカットセル技術の採用でホットスポットの発生を抑制



大型発電所に最適

施工時間の短縮、BOS費用の削減が可能



塩害、耐アンモニアにも対応

ビュローベリタスにより沿岸部での使用について認証済み



PID耐性

過酷な環境でもセルの劣化を最小限に抑えるデザイン

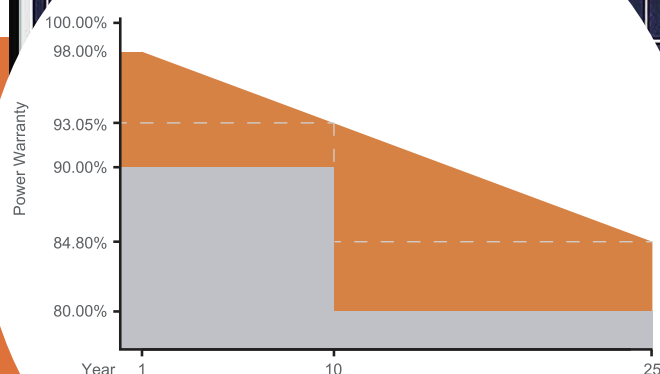


安全な投資

アップソーラーでは、太陽光発電装置をお客様に長期にわたって活用して頂くため、すべてのモジュールについて優れた製品保証を提供しています。

アップソーラーでは世界最高レベルのモジュール出力保証である「25年間リニアワランティ」の性能保証を提供しています。他社にて標準で付加されるモジュールの保証ではわずか10年後に大幅に保証枠が縮小するのに対し、リニア出力保証は、25年以上のシステム性能をより正確に対応するため、1年毎のモジュール出力低下を反映した保証となり（右記参照）、従来の太陽光モジュールの出力保証に比べ縮小値をより緩やかな傾斜へ改善しています。

私達の目指すところは、一流のモジュールを提供するのみならず、設置頂いた皆様に対し長きにわたり安心を提供することです。



単結晶 182mm | Half-Cut 64セル

電気仕様 @ STC*

モデル	UP-M230MH (32M10)	UP-M235MH (32M10)	UP-M240MH (32M10)	UP-M245MH (32M10)	UP-M250MH (32M10)
最大出力 Pm (Wp)	230	235	240	245	250
最大出力電圧 Vm (V)	17.90	18.10	18.30	18.50	18.70
最大出力電流 Im (A)	12.85	12.98	13.11	13.24	13.37
開放電力 (V)	21.50	21.70	21.90	22.10	22.30
短絡電流 (A)	13.82	13.96	14.10	14.24	14.38
モジュール効率	19.52%	19.95%	20.37%	20.80%	21.22%
最大システム電圧 (V)	1000(IEC)/1000(UL) or 1500(IEC)/1500(UL)				
出力公差範囲	0/+3%				
直列ヒューズ定格 (A)	20A				

STC: 日射量 1000 W/m²、モジュール温度25°C、AM=1.5

部品と機器仕様

フロントガラス	高透過強化ガラス 0.125" // 3.2 mm
端子ボックス	IP 68
バイパスダイオード	2つのダイオード
アウトプットケーブル	IEC、UL承認済み (4 mm ² , 12AWG) (PV Wire Type)
コネクタ	MC4 適合 (IP67, IEC 及び UL 認証)
フレーム	陽極酸化されたアルミニウム合金タイプ6063-T5
封止材	EVA
バックシート	白色多層ポリマーフィルム (ホワイト多層高分子フィルム)
温度範囲	-40°F to +194°F // -40°C to +90°C
最大負荷	75 lbs / ft ² (UL Standard) // 5400 Pa (IEC Standards)
耐衝撃性	51" // 1.3 m の高さから鋼球を 1.18 lbs // 535g 落下

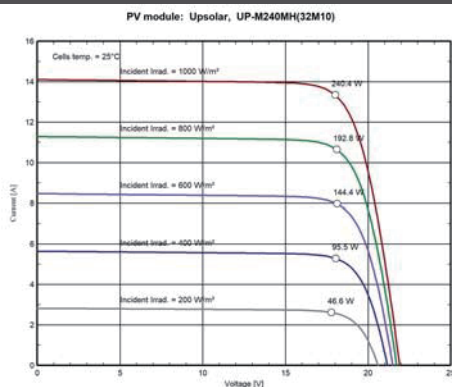
仕様

セル	単結晶PERC 182 x 91
セルの数	64 (4 x 16)
寸法 (in // mm)	60.55 x 30.15 x 1.18 // 1538 x 766 x 30
重量 (lb // kg)	28.6 // 13.0

温度係数

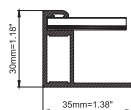
NOCT (°C)	45 ± 2
Isc の温度計数 (% / °C)	0.048 ± 0.01
Voc の温度計数 (% / °C)	-0.27 ± 0.02
Im の温度計数 (% / °C)	-0.02 ± 0.02
Vm の温度計数 (% / °C)	-0.40 ± 0.03
Pm の温度計数 (% / °C)	-0.35 ± 0.05

IV曲線

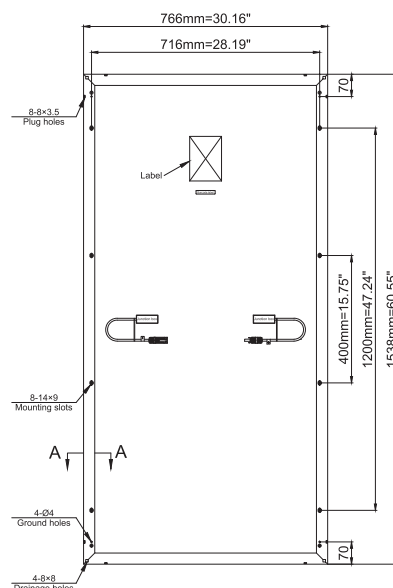


使用可能なオプション

- ・ 黒又は透明バックシート
- ・ ケーブルの長さ変更



Section A-A
8:1



Backview