

powered by

Q.ANTUM

Q.PLUS-G4.3 290

Q.ANTUM 太陽電池モジュール

新型高性能太陽電池モジュール Q.PLUS-G4.3 は、革新的なQ.ANTUMセル技術により、さまざまな条件下で最高レベルの性能を実現します。高い性能と信頼性を誇るQ.ANTUMセルは、低照度や高温になる夏場の晴天など、実際の使用条件のもとで最大限の発電力を発揮するよう設計されています。



Q.ANTUMテクノロジー

- 業界に先駆けて裏面パッシベーションを用いたQ.ANTUMセルの量産化に成功。



さまざまな気象条件に対応

- 優れた低照度特性と温度特性で、より高い発電量を実現。



厳格な品質管理

- アンチPIDテクノロジー(APT)¹、ホットスポットプロテクト、トレーサブルクオリティTRA.Q™ 搭載により、長期にわたって品質を維持。
- 厳しいVDE品質テストプログラムをクリア、長期にわたって安定した発電を実現。



軽量高品質フレーム

- ハイテック合金を用いたスリムなフレーム設計により、5400Paの耐積雪荷重と4000Paの耐風圧荷重を実現。



安心の長期保証

- 太陽電池モジュール製品保証12年²。
- リニアワランティ出力保証25年³。



www.VDEInfo.com
ID: 40032587

以下の設置に適しています：



商業施設、
工業施設の屋根



発電所などの
地上設置

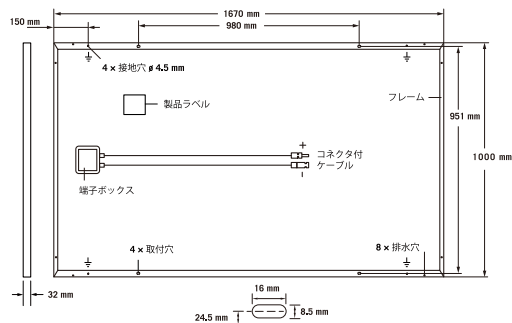
1 APTテスト条件：表面を誘電性金属箔で覆ったモジュールのセルに、25℃で168時間、-1500Vを印加
2 モジュールのみ販売の場合。システムとして販売の場合と保証規定が異なります。
3 詳細については裏面のデータシートを参照してください。

Engineered in Germany

Q CELLS

製品仕様

寸法	1670mm × 1000mm × 32mm (フレームを含む)
質量	18.5kg
前面カバー	3.2mm反射防止コーティング (ARC) 太陽電池用熱強化ガラス
背面カバー	コンポジットフィルム
フレーム	アルミニウム合金 (アルマイト処理)
セル数	10 × 6 (Q.ANTUMセル)
端子ボックス	保護クラスIP 67 (バイパスダイオード付き)
ケーブル	太陽電池用ケーブル4mm ²
コネクタ	MC4 (マルチコンタクト)、IP68 またはRenhe製05-6、IP67



電気特性

パワークラス(+5/-0W) 290

標準テスト条件 (STC: 1000W/m², 25 ± 2°C, AM1.5Gスペクトル) での性能¹

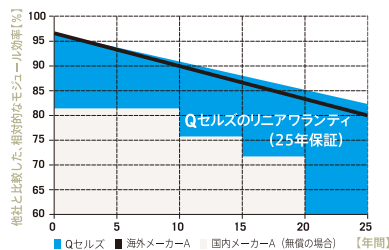
公称最大出力	P_m	[W]	290
公称短絡電流	I_{sc}	[A]	9.52
公称開放電圧	V_{oc}	[V]	39.48
公称最大出力動作電流	I_{pm}	[A]	8.98
公称最大出力動作電圧	V_{pm}	[V]	32.29
モジュール変換効率 (公称出力)	η	[%]	≥ 17.4

通常動作条件 (NOC: 800W/m², NMOT, AM1.5Gスペクトル) での性能

最大出力	P_m	[W]	216.3
短絡電流	I_{sc}	[A]	7.67
開放電圧	V_{oc}	[V]	37.07
最大出力動作電流	I_{pm}	[A]	7.05
最大出力動作電圧	V_{pm}	[V]	30.68

¹ STCの測定公差: $P_m \pm 3\%$; $I_{sc}, V_{oc} \pm 5\%$ (IEC 60904-3に基づく)

Qセルズの性能保証

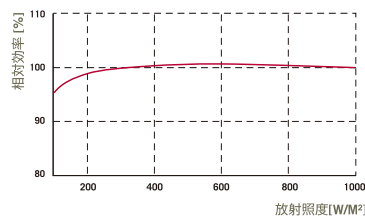


公称最大出力に対して、初年度は97%、2年目以降は毎年-0.6%以内を保証。
10年目は公称最大出力の91.6%、25年目は公称最大出力の82.6%

全データは測定公差を含みます。詳しくはハンファQセルズジャパン株式会社の保証書をご参照ください。

2016年2月現在。ハンファQセルズジャパン調べ。

低照度時の性能



標準テスト条件 (STC: 1000 W/m², 25°C) との比較した際の低照度条件下での標準的なモジュール性能。

温度係数

短絡電流(I_{sc})の温度係数	α	[%/°C]	+0.04	開放電圧(V_{oc})の温度係数	β	[%/°C]	-0.29
公称最大出力(P_m)の温度係数	γ	[%/°C]	-0.40	通常動作セル温度	NMOT	[°C]	43±3

システム設計基準

最大システム電圧	V_{sys}	[V]	1000	安全等級	II
最大逆電流	I_R	[A]	20	耐火等級	C
耐風圧荷重/耐積雪荷重		[Pa]	4000/5400	許容連続使用温度	-40°C ~ +85°C

認証および証明

窓口

VDE 品質テスト、IEC 61215 : 2016 ; IEC 61730 : 2016、適用クラスA



注意：設置時には設置マニュアルに従う必要があります。この製品の正しい設置及び使用方法の詳細については、「設置および運転マニュアル」を参照していただくか、技術サービスにお問い合わせください。

ハンファQセルズジャパン株式会社
〒108-0014 東京都港区芝4-10-1 ハンファビル
TEL 0120-322-001 FAX (03)5441-5913 EMAIL q-cells-japan@hqj.co.jp WEB www.q-cells.jp

Engineered in Germany

Q CELLS