powered by Q.ANTUM DUO

Q.PEAK DUO L-G7.3 400

さらなる高出力・高効率を実現した、Qセルズの新型ハーフセル搭載モジュール

EUPD RESEARCH TOP BRAND PV MODULES EUROPE 2019

Q CELLS YIELD SECURITY
- ANTI PID TECHNOLOGY (APT)
- HOT-SPOT PROTECT (HSP)
- TRACEABLE QUALITY (TRA.Q™)
- ANTI LID TECHNOLOGY (ALT)

Q.ANTUM DUO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。
- 単結晶Q.ANTUMセルに、ハーフセル技術、12ワイヤー技術、ワイヤー・インターコネクション技術など、先端技術を組み合わせ、さらなる高出力・高効率を実現。

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)、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。

軽量高品質フレーム
- ハイテ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2400Pa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[1]。
- リニアワランティ出力保証25年[2]。

1　太陽電池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。
2　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。

以下の設置に適しています：

商業施設、工業施設の屋根

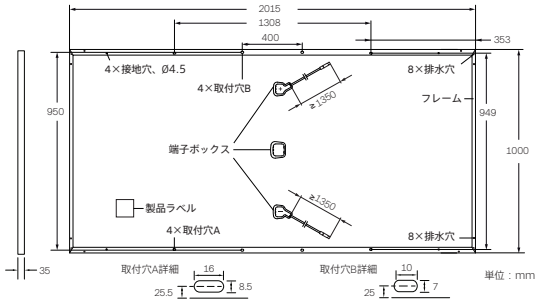
発電所などの地上設置

Engineered in Germany

Q CELLS

製品仕様

寸法	2015 mm × 1000 mm × 35mm (フレームを含む)
質量	23kg
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	6 × 24（単結晶Q.ANTUM/ハーフセル)
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4 mm²
コネクタ	Staubli社 MC4-Evo2、Hanwha Q CELLS社 HQC4、Amphenol社 UTX、Renhe社 05-8 、JMTHY社 JM601A、Tonglin社 TL-Cable01S-F ：すべてIP68、またはFriends社 PV2e：IP67

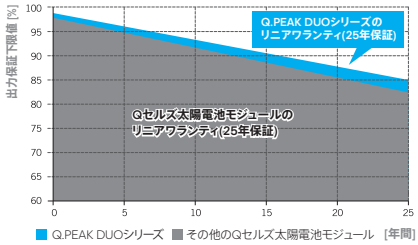


電気特性

パワークラス(+5/-0W)			400
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	Pm	[W]	400
公称短絡電流	Isc	[A]	10.19
公称開放電圧	Voc	[V]	48.96
公称最大出力動作電流	Ipm	[A]	9.70
公称最大出力動作電圧	Vpm	[V]	41.23
モジュール変換効率(公称出力)	η	[%]	≥19.9
公称動作条件(NOC:800W/m²、NMOT、AM1.5Gスペクトル)での性能			
最大出力	Pm	[W]	299.6
短絡電流	Isc	[A]	8.21
開放電圧	Voc	[V]	46.17
最大出力動作電流	Ipm	[A]	7.64
最大出力動作電圧	Vpm	[V]	39.23

[1] STCの測定公差：Pm±3%; Isc、Voc±5%(IEC 60904-3に基づく)

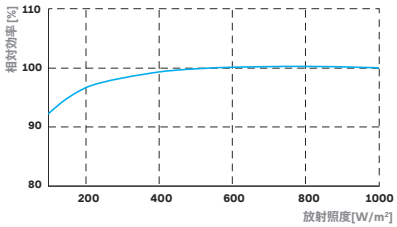
Qセルズの性能保証



初年度保証値	公称最大出力の98%を保証
2年目～25年目	毎年0.54%の出力低下を下限に出力を保証
25年目の保証値	公称最大出力の85%を保証

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。

低照度時の性能



標準テスト条件(STC:1000W/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(Isc)の温度係数	α	[%/°C]	+0.04	開放電圧(Voc)の温度係数	β	[%/°C]	−0.27
公称最大出力(Pm)の温度係数	γ	[%/°C]	−0.35	公称動作モジュール温度	NMOT	[°C]	43±3

システム設計基準

最大システム電圧	V_{SYS}	[V]	1500 (IEC)	安全等級			II
最大逆電流	I_R	[A]	20	耐火等級			C / TYPE 1
耐風圧荷重/耐積雪荷重		[Pa]	2400/5400	許容連続使用温度			−40 °C ~ +85°C

適合および認証

IEC 61215:2016; IEC 61730:2016、適用クラスII

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

仕様は技術の変化によって変わることがあります。©Hanwha Q CELLS Q.PEAK_DUO_L-G7.3_400_2019-06_Rev01_JP