

Re.RISE-NBC 440

Re.RISE®

N型バックコンタクト技術で高出力を実現。
サイズ縮小により屋根全体を最大限活用し、設置容量を大きくできる次世代太陽電池モジュールです。



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、5400 Paの最大耐積雪荷重と3600 Paの最大耐風荷重を実現。

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。

安心の長期保証



• 太陽電池モジュール製品保証30年¹。
• リニアワランティ出力保証30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：



発電所などの
地上設置



一般住宅屋根



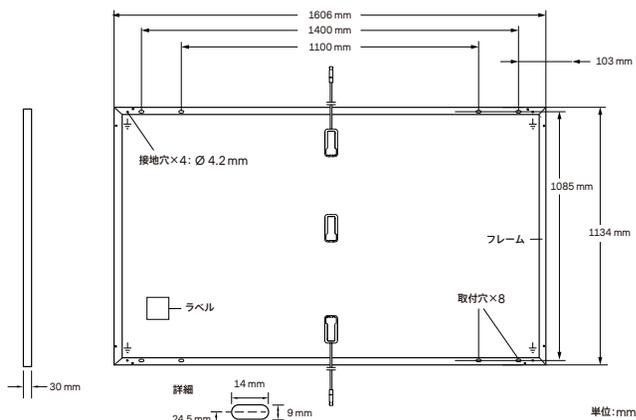
商業施設、
工業施設の屋根



Re.RISE-NBC 440

製品仕様

寸法	1606 mm × 1134 mm × 30 mm (フレームを含む)
質量	20.6 kg
前面カバー	3.2 mm 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	複合シート
フレーム	アルミニウム合金 (アルマイト処理)、黒色
セル数	6 × 16 (単結晶シリコンハーフセル)
端子ボックス	保護クラス IP68 (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 mm ² (ケーブル長さ 1400 mm)
コネクタ	Staubli 社 MC4-EVO2A コネクタ

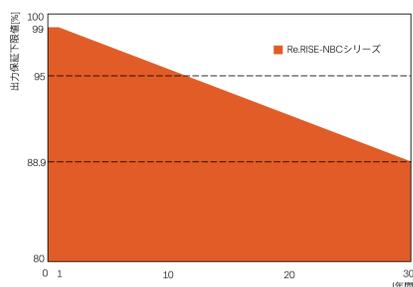


電気特性

パワークラス	440	
標準テスト条件 (STC: 1000W/m ² , 25 ± 2 °C, AMI.5G スペクトル) での性能 ¹		
公称最大出力	P_m	[W] 440
公称短絡電流	I_{sc}	[A] 15.45
公称開放電圧	V_{oc}	[V] 36.07
公称最大出力動作電流	I_{mp}	[A] 14.75
公称最大出力動作電圧	V_{mp}	[V] 29.84
モジュール変換効率	η	[%] ≥24.2
公称動作条件 (NOC: 800W/m ² , NMOT, AMI.5G スペクトル) での性能		
最大出力	P_m	[W] 331.2
短絡電流	I_{sc}	[A] 12.48
開放電圧	V_{oc}	[V] 34.07
最大出力動作電流	I_{mp}	[A] 12.09
最大出力動作電圧	V_{mp}	[V] 27.40

¹ STC の測定公差 $P_m \pm 3\%$; I_{sc} , $V_{oc} \pm 5\%$ (IEC60904-3 に基づく)

Re.RISE-NBC の性能保証



最初年度保証値 公称最大出力の 99.0% を保証
 2 年目 ~ 30 年目 毎年 0.35% の出力低下を下限に出力を保証
 30 年目の保証値 公称最大出力の 88.9% を保証

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

温度係数

短絡電流 (I_{sc}) の温度係数	α	[%/°C]	+0.050	開放電圧 (V_{oc}) の温度係数	β	[%/°C]	-0.200
公称最大出力 (P_{max}) の温度係数	γ	[%/°C]	-0.260	公称動作モジュール温度	NMOT	[°C]	45 ± 2

システム設計基準

最大システム電圧	V_{sys}	[V]	1500	安全等級	クラス II
最大逆電流	I_R	[A]	25	耐火等級	C
最大耐風圧荷重 / 最大耐積雪荷重			3600/5400	許容連続使用温度	-40 °C ~ +85 °C

適合および認証

Quality Controlled PV-TÜV SÜD; IEC 61215:2016; IEC 61730:2016



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仕様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 | WEB www.q-cells.jp