

SOLAR'S MOST TRUSTED



REC N-PEAK BLACK SERIES

世界最高性能のプレミアム
N型単結晶ソーラーモジュール



N型単結晶：
効率的なC-Si技術



LID 0%



積雪荷重7000Paまでの
堅固なフレーム



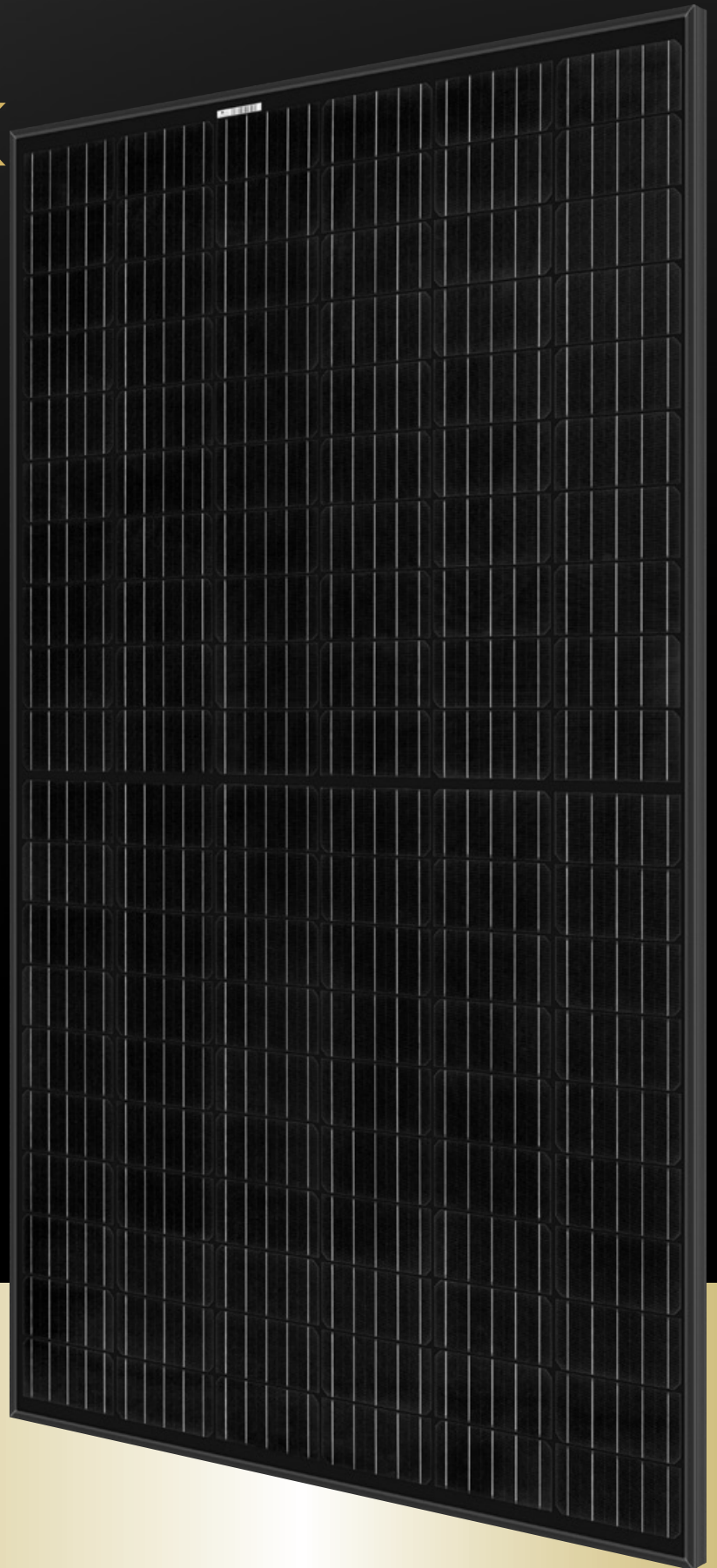
柔軟な取り付けオプション



影に強い



一生をかけて保証
される高出力



325 W_P

最大出力

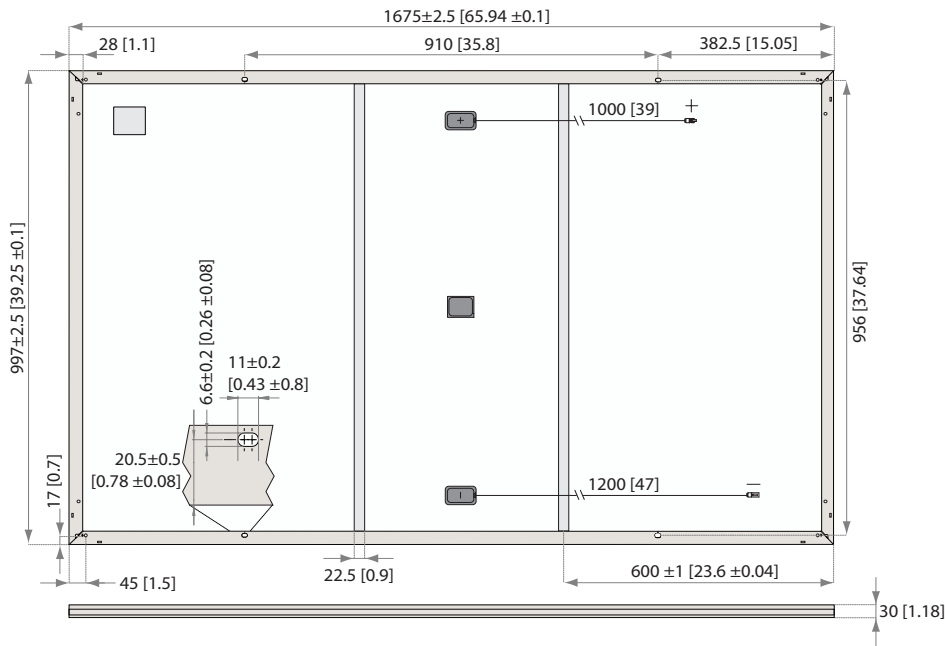
20 年

製品保証

25 年

出力保証

REC N-PEAK BLACK SERIES



ミリ単位表示

電気性能データ @ STC

型式: RECxxxNP Black

	305	310	315	320	325
公称最大出力 - P_{MPP} (Wp)	305	310	315	320	325
出力許容差 - (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
公称最大出力動作電圧 - V_{MPP} (V)	33.3	33.6	33.9	34.2	34.4
公称最大出力動作電流 - I_{MPP} (A)	9.17	9.24	9.31	9.37	9.46
公称開放電圧 - V_{OC} (V)	39.3	39.7	40.0	40.3	40.7
公称短絡電流 - I_{SC} (A)	10.06	10.12	10.17	10.22	10.28
パネル変換効率 (%)	18.3	18.6	18.9	19.2	19.5

標準試験条件 (STC: 放射照度 1000 W/m², AM 1.5, セル温度 25°C) における値, ワットクラス内の V_{OC} および I_{SC} の ±3% 許容誤差は製造品に基づいています。*型式のxxx箇所はワットクラス。

電気性能データ @ NMOT

型式: RECxxxNP Black

	214	217	221	224	228
公称最大出力 - P_{MPP} (Wp)	214	217	221	224	228
公称最大出力動作電圧 - V_{MPP} (V)	31.1	31.4	31.7	32.0	32.2
公称最大出力動作電流 - I_{MPP} (A)	6.86	6.91	6.97	7.01	7.08
公称開放電圧 - V_{OC} (V)	36.7	37.1	37.4	37.7	38.0
公称短絡電流 - I_{SC} (A)	7.53	7.57	7.61	7.65	7.69

公称モジュール動作温度 (NMOT: 放射照度 800 W/m², AM 1.5, 風速 1m/s, 環境温度 20°C)。
*型式のxxx箇所はワットクラス。

取得認証



IEC 61215, IEC 61730 & UL 1703;
IEC 62804 (PID), IEC 61701 (塩霧耐食試験 Level 6), UNI
8457/9174 (Class 1), IEC 62716 (アンモニア腐食試験), IEC62782
(動的機械荷重試験), ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2004, OHSAS
18001: 2007

保証

20年 製品保証
25年間のリニア出力保証, 最大低下率 0.5%/年
25年経過時の出力は86%
詳細は、保証条件を参照してください。

製品概要

セルタイプ:	120枚ハーフカットN型単結晶セル 6ストリング (セル20枚/1ストリング)
ガラス:	3.2 mm 厚ソーラーガラス 反射防止表面処理
バックシート:	高耐圧ポリマー構造 (黒色)
フレーム:	陽極酸化処理アルミニウム(黒色)
ジャンクションボックスデザイン:	IP67 3バイパスダイオードによる3ユニット構成 IEC 62790に適合
ケーブル類:	4 mm ² , ソーラーケーブル, 1.0 m + 1.2 m EN 50618に適合
コネクタ:	Stäubli MC4 PV-KBT4/PV-KST4 (4 mm ²) IEC 62852に適合、接続時のみIP68
原産国:	シンガポール製

機械データ

外形寸法:	1675 x 997 x 30 mm
面積:	1.67 m ²
重量:	18 kg

最大定格

動作温度:	-40 ... +85°C
最大システム電圧:	1000 V
設計荷重 (+):	4666 Pa (475 kg/m ²)*
最大積雪荷重 (+):	7000 Pa (713 kg/m ²)*
設計荷重 (-):	1600 Pa (163 kg/m ²)*
最大風圧荷重 (-):	2400 Pa (245 kg/m ²)*
最大直列ヒューズ定格:	25 A
最大逆電流保護:	25 A

*安全率1.5を使用して計算
*設置方法に関しては、設置説明書を参照してください

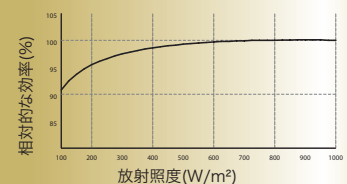
温度定格*

公称モジュール動作温度:	44°C (±2°C)
温度係数 P_{MPP} :	-0.35 %/°C
温度係数 V_{OC} :	-0.27 %/°C
温度係数 I_{SC} :	0.04 %/°C

*記載の温度係数はリニア値

低輝度特性

STCにおけるモジュールの標準的な低照度性能



RECは1996年にノルウェーで設立された垂直統合型の太陽光エネルギーの会社です。シリコンからウェハー、セル、高品質のモジュールを一貫生産しており、信頼のおけるクリーンエネルギー源として世界に供給しております。RECはノルウェーに本社、シンガポールに事業本部があり、現在はBluestar Elkem社の傘下企業です。現在RECの従業員は世界全体で2000名以上、年間太陽光モジュール生産能力は1.5GWです。



www.recgroup.com