

## PERFORMANCE 3 COM | 405-420

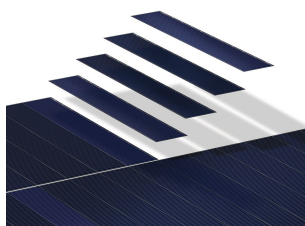
出力：405-420 W

第3世代のパフォーマンス3パネルは、短冊状セルからなる最先端のシングルテクノロジーによりパネル出力を最大化するとともに、周辺の建物や木の影による影響を極小化します。

業界をリードする保証と設計寿命35年の耐久性<sup>1</sup>を備えるパフォーマンスパネルは、30年以上にわたり培ってきたマキシオンの材料と製造に関する専門技術により開発されたフロントコンタクトセルでできています。従来型のパネル設計において、弱点となっていたポイントを取り除くことにより、優れた出力、信頼性、コストパフォーマンスをお届けします。

### パフォーマンスを 高める独自技術

- 短冊状のより小型化したセルは部分的な影でも低温を維持し、パネル寿命を延ばす<sup>4</sup>
- 独自の封止材により、環境曝露による劣化を最小限に抑える
- 数多くの接点でセル間を接続することで、安定した継続的な電流フローを実現



#### 耐久性の向上による発電量の増加

日影や毎日の温度変化、高湿度など厳しい環境に耐える信頼性を備えたパフォーマンス3パネルは、従来型の単結晶PERCパネルと比較して、同じ面積あたり25年間で最大8%の発電量増加をもたらします<sup>2</sup>。

#### イノベーションリーダーとしての実績

パフォーマンスパネルはシングルテクノロジーで世界一の市場を占めており、この技術は特許によって保護されています<sup>3</sup>。



6GW 以上  
出荷



60 か国以上



90 以上  
の特許

#### 高品質な製品、優れた保証

産業用パフォーマンスパネル製品には、25年間の製品・出力複合保証が付いていて、長期にわたる発電量と信頼性が保証されています。

- |               |       |
|---------------|-------|
| • 1年目の最低出力保証  | 98.0% |
| • 年間最大劣化率     | 0.45% |
| • 25年目の最低出力保証 | 87.2% |

電気特性				
製品名	SPR-P3-420-COM-1500	SPR-P3-415-COM-1500	SPR-P3-410-COM-1500	SPR-P3-405-COM-1500
公称電力 (Pnom) <sup>5</sup>	420 W	415 W	410 W	405 W
出力公差	+5/0%	+5/0%	+5/0%	+5/0%
パネル変換効率	20.4%	20.1%	19.9%	19.6%
定格電圧 (Vmpp)	45.3 V	45.0 V	44.5 V	44.0 V
定格電流 (Impp)	9.28 A	9.22 A	9.21 A	9.20 A
開放電圧 (Voc) (+/-3%)	54.4 V	54.1 V	53.9 V	53.3 V
短絡電流 (Isc) (+/-3%)	9.92 A	9.90 A	9.89 A	9.88 A
最大システム電圧	1500 V IEC			
最大直列ヒューズ	18 A			
出力温度係数	-0.34% / °C			
出力電圧温度係数	-0.28% / °C			
出力電流温度係数	0.06% / °C			

試験および認証	
業界標準認証 <sup>6</sup>	IEC 61215, IEC 61730、定格 1500 V
品質環境認証	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
環境・安全・衛生	ISO 45001-2018
アンモニア耐性試験	IEC 62716
砂漠環境試験	MIL-STD-810G
塩水噴霧耐食性試験 <sup>7</sup>	IEC 61701 (最過酷条件)
PID 耐性試験	IEC 62804
認証機関	TUV

測定条件および機械特性	
温度	-40°C to +85°C
耐衝撃性	電：直径 25mm、速度 23m/s
セル	単結晶 PERC
ガラス	高光透過性強化ガラス 反射防止コート
ジャンクションボックス	IP-67、Stäubli MC4 コネクタ、バイパスダイオード 3 個
重量	22 kg
最大負荷	風：2400 Pa, 244 kg/m <sup>2</sup> 表面・裏面 雪：5400 Pa, 550 kg/m <sup>2</sup> 表面
フレーム	陽極酸化処理されたアルミフレーム

- パフォーマンスパネルの耐用年数は 35 年。出典：“SunPower P-Series Technology Technical Review,” Leidos Independent Engineer Report.2016。
- パフォーマンスパネル 420W、変換効率 20.4%、同サイズアレイの従来のパネル (370W 単結晶 PERC、変換効率 19%、約 1.94 m<sup>2</sup>) と比較、劣化率は 0.25%/年遅くなっています (Jordan, et. al. Robust PV Degradation Methodology and Application.PVSC 2018)。
- Osborne."SunPower supplying P-Series modules to a 125MW NextEra project."PV-Tech.orgMarch 2017。
- SunPower Performance Series – Thermal Performance, Z.Campeau 2016。
- 標準試験条件 (STC) で測定：1000 W/m<sup>2</sup>の放射照度、AM 1.5、およびセル温度 25°C。
- IEC 61730 に準拠したクラス C の耐火等級。
- IEC 61215 (MQT 23.1 LeTID 検出) に基づくフラウンホーファー-CSP LID 感度、1%未満の電力損失。

Designed in the U.S.A

Assembled in China

本データシートに記載の仕様は、予告なく変更される場合があります。

© 2021 Maxeon Solar Technologies.All Rights Reserved.保証、特許、商標に関する情報は、maxeon.com/legal を参照してください。

