SERAPHIM®

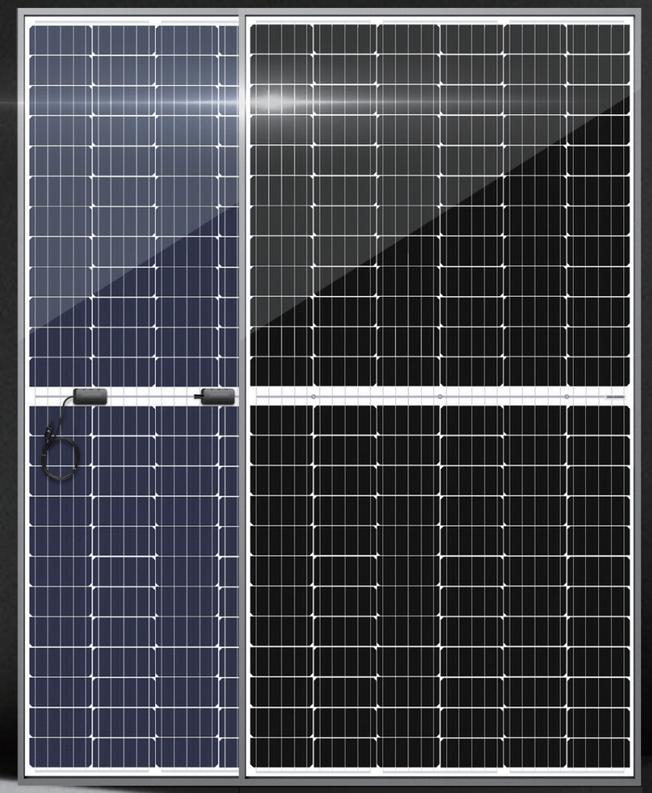
SHIFTING • THE FUTURE

info@seraphim-energy.com / www.seraphim-energy.com

SERAPHIM®

両面受光ハーフセルモジュール

両面受光ハーフセルモジュール、ダブルでの発電



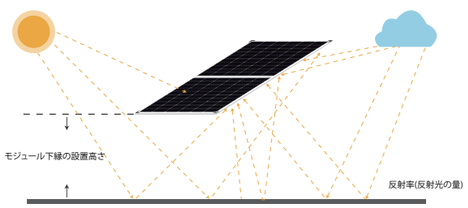
370W-385W

セラセラフィム両面受光ブレードモジュールは両面受光とハーフセル技術を融合した画期的な製品です。モジュール表面の発電に加え裏面でも地面からの反射光と空気中の散乱光によるダブルでの発電が可能です。設置条件によっては、製品の発電量が最大で30%アップします。フィム両面受光ブレードモジュールは両面受光とハーフセル技術を融合した画期的な製品です。モジュール表面の発電に加え裏面でも地面からの反射光と空気中の散乱光によるダブルでの発電が可能です。設置条件によっては、製品の発電量が最大で30%アップします。

BLADE™ BIFACIAL | 370W-385W
SERAPHIM®

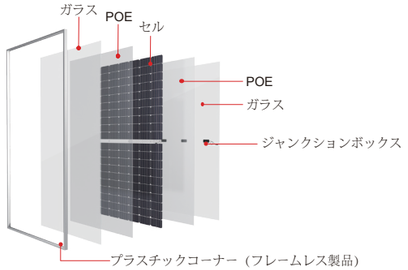
極端な出力効率

反射光と散乱光よっては、プロジェクトの収益が30%アップします。



モジュール設計のアップグレード

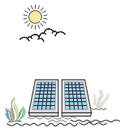
更に軽量化した2.0mm厚さ半鋼化コーティングガラスを採用して、標準モジュールと同じ雪と風に耐えられる能力を受けながら輸送コストを減らして、取り付けの難易度を下げました。



より多くの優位性

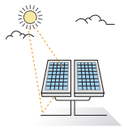
- より高い信頼性、より良い耐久性
- 耐火性能が優れ、より安全
- バックシートの代わりに両面ガラスにより、水気の浸透を遮断し、マイクロクラックの発生やスネールトレールの発生を抑制します。
- 内部抵抗ロスが最小限に押さえられます
- 低減衰、高収益
- 受光への影響がない電路設計

水面、砂、芝生、白塗りの地面等高反射プロジェクトのシーンに適用


水面

砂

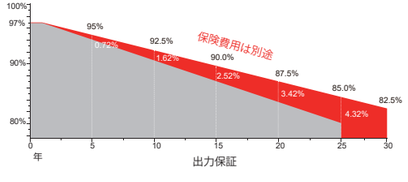
芝生


白塗りの地面

認証

保険

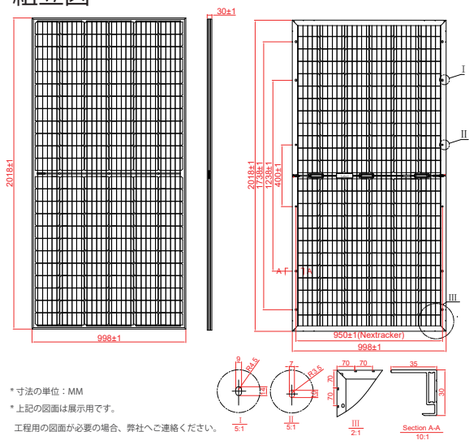
保証



15 年数 原材料と製品品質保証

30 年数 リニア出力保証

組立図



* 寸法の単位：MM
* 上記の図面は展示用です。
工程用の図面が必要の場合、弊社へご連絡ください。

機械仕様

寸法	2018 x 998 x 30mm
重量	25.5kg
セル	PERC 単結晶 156.75 x 78.375 mm (144pcs)
フロントガラス	2.0mm ARコーティング付き半強化ガラス，低鉄
フレーム	処理アルミ合金
J-Box	IP68, 3ダイオード
出力ケーブル	4.0 mm2, 縦置き設置:255mm(+)/355mm(-);横置き設置:1200mm
コネクター	MC4 互換性

梱包構成

コンテナ	40'HQ
パレット内枚数	30
コンテナ内パレット数	22
コンテナ内枚数	660

電気特性

型番	SRP-370-BMA-BG		SRP-375-BMA-BG		SRP-380-BMA-BG		SRP-385-BMA-BG	
STC	表面	裏面	表面	裏面	表面	裏面	表面	裏面
公称出力STC -P_{mp} (W)	370	276	375	280	380	284	385	288
開放電圧-V_{oc} (W)	48.3	47.9	48.5	48.1	48.7	48.3	48.9	48.5
短絡電流-I_{sc} (A)	9.64	7.17	9.73	7.25	9.81	7.31	9.88	7.38
最大出力動作電圧-V_{mp} (V)	40.5	40.6	40.7	40.8	40.9	41.0	41.1	41.2
最大出力動作電流-I_{mp} (A)	9.14	6.80	9.22	6.87	9.30	6.93	9.37	7.00
モジュール効率-η_m(%)	18.37		18.62		18.87		19.12	
パワー公差(W)	（0，+4.99）							
最大出力温度係数	-0.38 %/° C							
開放電圧温度係数	-0.28 %/° C							
短絡電流温度係数	+0.05 %/° C							

STC: 放射照度1000 W/M2　モジュール温度 25℃ AM=1.5

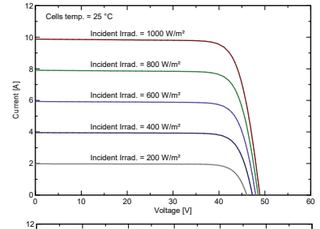
裏面出力増益(SRP-370-BMA-BG)

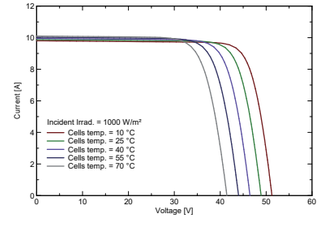
出力増益	10%	15%	20%	25%	30%
公称出力STC -PMP (W)	407	426	444	463	481
開放電圧-VOC (W)	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3
短絡電流-ISC (A)	10.60	11.10	11.57	12.07	12.51
最大出力動作電圧-VMP (V)	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5
最大出力動作電流-IMP (A)	10.05	10.52	10.97	11.44	11.88

適用条件

最大システム電圧(V)	1500VDC
最大直列ヒューズ(A)	20A
動作温度	-40~+85 ° C
公称セル動作温度(NOCT)	45±2 ° C
表面に対する裏面の変換効率の比	≥74%
機械荷重	5400Pa

曲線図





 © COPYRIGHT 2019 SERAPHIM