

SII シリーズ







430-445W



● SIIシリーズ

セラフィムは、158 mm セルスライスをマルチメイングリッドとハーフスライス技術に融合させることにより、効率的なモジュールシリーズを再定義した。セラフィモジュールは革新技術と結合して、効果的にモジュールの効率及び電力出力を向上させた。

● 主な特性

-  Isc の低下で内部のロスを有効的に減少し、効率をあげる
-  影の影響や低照度環境に強い
-  日照条件が悪くても安心の発電量
-  全てのモジュールに3回のEL検査を実施
-  BOSコスト削減とROI向上は、商工業規模プロジェクトの理想的な選択肢である
-  PVEL 過酷耐候試験を合格し、優れたな性能を証明：
 - ・砂塵、耐酸塩基、降電試験
 - ・2400 Pa 風圧荷重及び 5400 Pa 積雪圧荷重
 - ・PID 抑制

● 品質システム

ISO9001 / ISO14001 / ISO45001

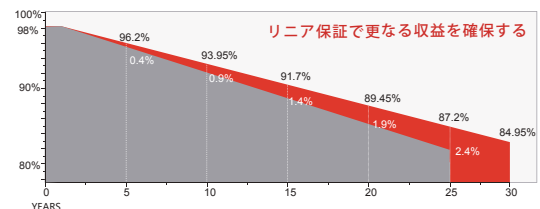
● 製品認証



● 製品保険

PICC

● 製品保障



15 YEARS 製品品質保証

30 YEARS リニア出力保証



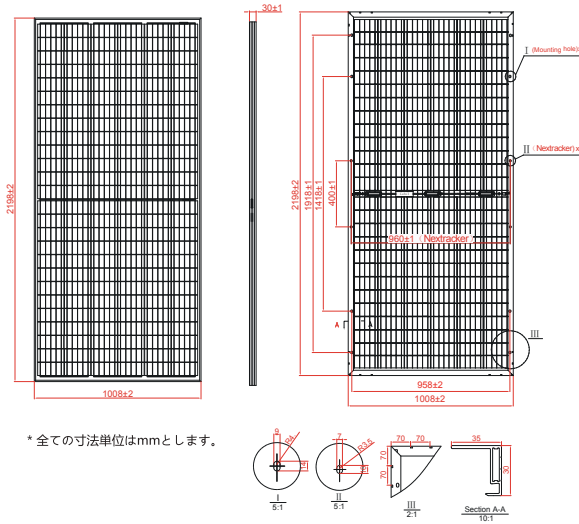
JIANGSU SERAPHIM SOLAR SYSTEM CO., LTD.

住所: No.10, TongshunRd, HenglinTown, Wujin District, 213000, Changzhou, China
 電話番号: +86-519-68788166 メール: info@seraphim-energy.com

株式会社セラフィムソーラージャパン

住所: 〒105-0012 東京都港区芝大門1丁目4-4 408号室
 電話番号: 03-6459-4020 ファックス: 03-6722-0056 メール: info@seraphim-energy.com

结构特性



*全ての寸法単位はmmとします。

| | |
|---------|----------------------------------------------------------|
| 寸法 | 2198 x 1008 x 30 mm |
| 重量 | 28.5 kg |
| セル | PERC 単結晶 158.75 x 83 mm (156 pcs) |
| フロントガラス | 2.0 mm AR コーティング付き強化ガラス |
| フレーム | アルマイト処理アルミ合金 |
| J-Box | IP68, 3ダイオード |
| 出力ケーブル | 4.0 mm ² , 縦置き設置:250 mm(+)/350 mm(-)またはカスタム指定 |

梱包構成

| | |
|------------|-------|
| コンテナ | 40'HQ |
| パレット内枚数 | 32 |
| コンテナ内パレット数 | 20 |
| コンテナ内枚数 | 640 |

| 型式 | SRP-430-BMZ-BG | | | SRP-435-BMZ-BG | | | SRP-440-BMZ-BG | | | SRP-445-BMZ-BG | | |
|------------------------------|----------------|---------|--------|----------------|---------|--------|----------------|---------|--------|----------------|---------|--------|
| | 表面 STC | 表面 NOCT | 裏面 STC | 表面 STC | 表面 NOCT | 裏面 STC | 表面 STC | 表面 NOCT | 裏面 STC | 表面 STC | 表面 NOCT | 裏面 STC |
| 公称出力-P _{mp} (W) | 430 | 325 | 301 | 435 | 329 | 305 | 440 | 332 | 308 | 445 | 336 | 312 |
| 開放電圧-V _{oc} (V) | 53.2 | 49.6 | 52.9 | 53.4 | 49.8 | 53.1 | 53.5 | 49.9 | 53.3 | 53.7 | 50.1 | 53.5 |
| 短絡電流-I _{sc} (A) | 10.24 | 8.28 | 7.22 | 10.33 | 8.35 | 7.28 | 10.40 | 8.41 | 7.33 | 10.48 | 8.48 | 7.40 |
| 最大出力動作電圧-V _{mp} (V) | 44.0 | 41.5 | 43.6 | 44.2 | 41.6 | 43.8 | 44.4 | 41.8 | 44.1 | 44.6 | 42.0 | 44.4 |
| 最大出力動作電流-I _{mp} (A) | 9.78 | 7.83 | 6.91 | 9.85 | 7.90 | 6.97 | 9.91 | 7.95 | 6.99 | 9.98 | 8.00 | 7.03 |
| モジュール効率-η _m (%) | 19.41 | | | 19.63 | | | 19.86 | | | 20.08 | | |
| パワー公差(W) | (0, +4.99) | | | | | | | | | | | |
| 最大出力温度係数 | -0.34 %/°C | | | | | | | | | | | |
| 開放電圧温度係数 | -0.26 %/°C | | | | | | | | | | | |
| 短絡電流温度係数 | +0.05 %/°C | | | | | | | | | | | |

STC:放射照度1000W/m² モジュール温度25° C AM=1.5
パワーテスト公差: +/- 3%

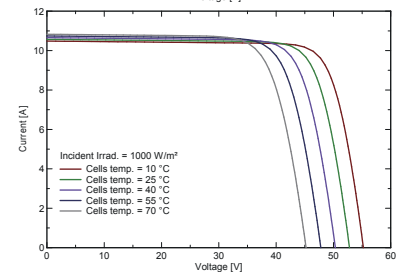
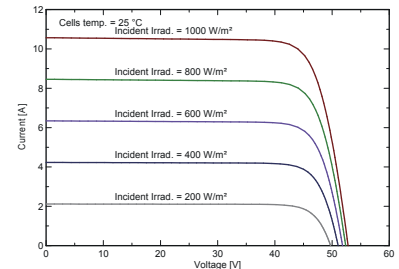
裏面出力増益 (SRP-440-BMZ-BG)

| 出力増益 | 10% | 15% | 20% | 25% | 30% |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 公称出力-P _{mp} (W) | 484 | 506 | 528 | 550 | 572 |
| 開放電圧-V _{oc} (V) | 53.5 | 53.5 | 53.5 | 53.5 | 53.5 |
| 短絡電流-I _{sc} (A) | 11.44 | 11.96 | 12.48 | 13.00 | 13.52 |
| 最大出力動作電圧-V _{mp} (V) | 44.4 | 44.4 | 44.4 | 44.4 | 44.4 |
| 最大出力動作電流-I _{mp} (A) | 10.92 | 11.40 | 11.90 | 12.39 | 12.89 |

応用条件

| | |
|-----------------|---------------------|
| 最大システム電圧 | 1500V DC |
| 最大直列ヒューズ | 20 A |
| 動作温度 | -40~+85 °C |
| 公称セル動作温度 (NOCT) | 45 ± 2 °C |
| 裏面率 | 70% ± 10% |
| 機械荷重 | 表側5400 Pa/裏側2400 Pa |

I-V 曲線図



パラメーター等は参考値となります。これらは予告なく変更される事があります。SRP-DS-JP-2022V2.0 ©著作権 2022 Seraphim



JIANGSU SERAPHIM SOLAR SYSTEM CO., LTD.

住所: No.10, TongshunRd, HenglinTown, Wujin District, 213000, Changzhou, China
電話番号: +86-519-68788166 メール: info@seraphim-energy.com

株式会社セラフィムソーラージャパン

住所: 〒105-0012 東京都港区芝大門1丁目4-4 408号室
電話番号: 03-6459-4020 ファックス: 03-6722-0056 メール: info@seraphim-energy.com