

MiaSolé (ミアソレ)

FLEX (フレックス) シリーズ-03N

CIGSフレキシブルモジュール: 高出力密度フレキシブルフォームファクター

重要な特長

- ▶ CIGSフレキシブルフォームファクターで記録的な有効変換効率レベルを達成
 - ▶ 設置重量が $2.2\text{kg}/\text{m}^2$ ($<0.5\text{ lb}/\text{ft}^2$)以下と軽い
 - ▶ 設置基板、バラスト及び架台が不要で簡単設置可
 - ▶ 強風荷重や地震の危険性が高い場所に適用可能
 - ▶ 内蔵バイパスダイオードにより影によるPVシステム出力低下の影響を低減
- 多くの承認済み屋根面に直接貼付設置可能

信頼性と安全性

- ▶ IEC 61646, IEC 61730, IEC 62716, Australia CEC
- UL 1703, cUL 1703

保証

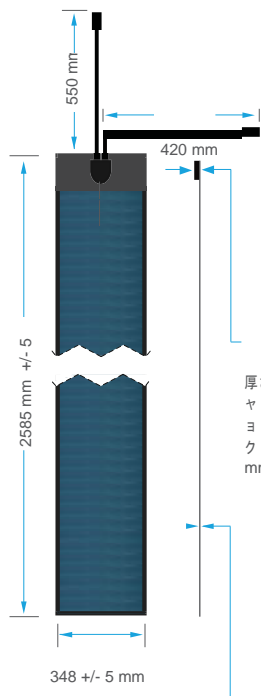
- ▶ 製造上の欠陥については5年間保証
- 電力ロスについては10又は25年間保証



MiaSolé (ミアソレ) FLEX (フレックス) シリーズ

FLEX-03NシリーズCIGSモジュール

電気性能 (STC¹)



厚さ (@
ジャンクシ
ョンボッ
クス) 17
mm

粘着剤有りの厚さ
2.5 mm (0.1 in)
粘着剤無しの厚さ1.6 mm
(0.06 in)

| | | | FLEX-03 110N | FLEX-03 115N | FLEX-03 120N | FLEX- 125N | FLEX- 130N |
|--------------|-----------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|
| 公称出力 | P_{MPP} | [W] | 110 | 115 | 120 | 125 | 130 |
| 開口面変換効率 | η | [%] | 14.4% | 15.0% | 15.7% | 16.4% | 17.0% |
| 発電出力許容差 | | [W] | +5/-0 | +5/-0 | +5/-0 | +5/-0 | +5/-0 |
| 最大出力電圧 | V_{MPP} | [V] | 28.5 | 29.0 | 29.5 | 30.0 | 30.5 |
| 最大出力電流 | I_{MPP} | [A] | 3.87 | 3.97 | 4.07 | 4.16 | 4.26 |
| 開放電圧 | V_{OC} | [V] | 36.5 | 36.8 | 37.1 | 37.4 | 37.7 |
| 短絡電流 | I_{SC} | [A] | 4.70 | 4.70 | 4.70 | 4.70 | 4.70 |
| 最大シリーズヒューズ定格 | | [A] | | | 10 | | |
| 最大システム電圧 | (IEC/UL) | [V] | | | 1000/1000 | | |

¹標準試験条件(STC):1000W/m²,25°Cセル温度,AM1.5スペクトラム

温度特性

| | | |
|-----------------|--------|-------|
| NOCT | [°C] | 48 |
| P_{MPP} の温度係数 | [%/°C] | -0.38 |
| V_{OC} の温度係数 | [%/°C] | -0.28 |
| I_{SC} の温度係数 | [%/°C] | 0.008 |

物理的仕様と機械的仕様

| | |
|-------------------------------|--|
| 長さ | 2585 mm |
| 幅 | 348 mm |
| 厚さ* (ジャンクションボックス最大厚さ/モジュール厚さ) | 17 mm , 2.5 mm |
| 質量(粘着剤無しのモジュール) | 1.6 kg |
| 質量 (粘着剤有りのモジュール) | 1.9 kg |
| 単位面積当たり質量 (粘着剤無しのモジュール) | 1.8 kg/m ² |
| 単位面積当たり質量 (粘着剤有りのモジュール) | 2.2 kg/m ² |
| ジャンクションボックスの種類 | IP68 |
| ケーブル接続 | アンフェノールH4 |
| セルのタイプ | CIGS (銅・インジウム・ガリウム・セレ) |
| 保証** | 製造上の欠陥5年間、出力保証10又は25年間 |
| 認証 | UL 1703, IEC 61646, IEC 61730, cUL 1703, IEC 62716, Australia CEC |
| 梱包情報 | 各クレートに15モジュール、各パレットに150モジュール、各20インチISOコンテナに600モジュール、各40インチISOに2400モジュールがそれぞれ収容されるcontainer |

*粘着剤有りのモジュール2.5mm (0.1 in)

*粘着剤無しのモジュール1.6mm (0.06 in)

**詳細は保証書を参照して下さい



2590 Walsh Avenue, Santa Clara, California 95051,
USA 1.408.919.5700 info@miasole.com
www.miasole.com

MiaSoléとミアソレ社のロゴは登録商標です。©2016 MiaSolé.
複製・転載禁止。一般公開についてはミアソレ社が承認済み
です。一般公開についてはミアソレ社が承認済みです。

品番 990-190440-00_2