



DAON™ 5.0

両面発電ダブルガラスモジュール
DAS-DH132NE

635W~650W

製品特性



高変換効率

業界トップレベルで変換効率は24.1%以上達成



優れた外観と性能を兼ねる

両面発電モジュール、対称的な仕組みによりクラックの発生リスクが低減



高信頼性

3倍の新IEC規格試験に合格、15年製品保証、30年リニア出力保証



両面発電

裏面発電効率は80%以上に達成、通常の製品より発電量は30%以上増加



優れた低照度応答性

スモッグや曇りなどの低照度環境においても、通常の製品より高出力が得られる



幅広い応用

BIPVや垂直取付、積雪、高温地域、風砂地帯にも対応可能

最大出力

650W

最高変換効率

24.1%

出力公差

0~+5W

総合的な製品とシステム認証

IEC 61215, IEC 61730

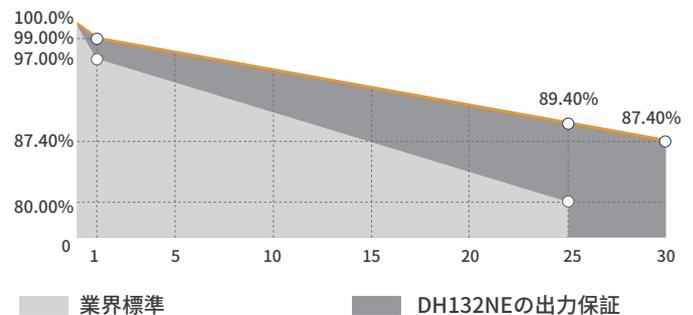
ISO 9001: 品質マネジメントシステム

ISO 14001: 環境マネジメントシステム

ISO 45001: 労働安全衛生マネジメントシステム

IEC 62716, IEC 61701: アンモニア腐食試験、塩水噴霧試験

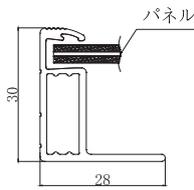
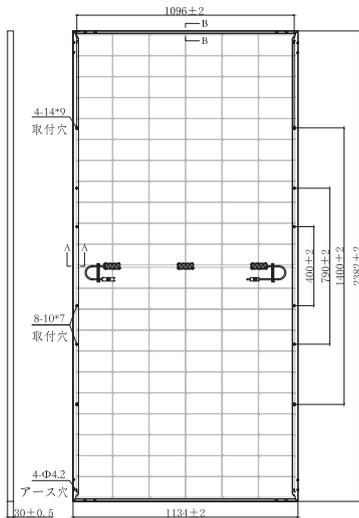
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PIDテスト、砂摩耗試験



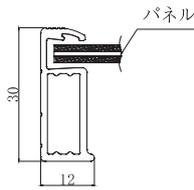
優れた製品保証とリニア出力保障が付きます

-1.00%初年度劣化率 -0.40%/年 2年目以降劣化率 15年製品保証 30年リニア出力保証

外形寸法 (mm)

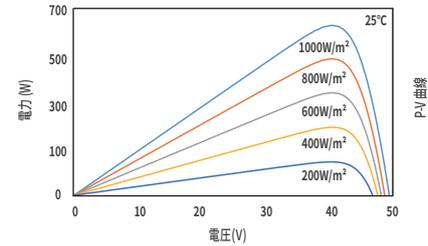
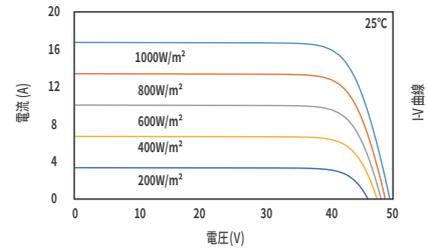


A 長辺断面形状



B 短辺断面形状

特性図(640W)



電気特性 (STC *)

| | 635 | 640 | 645 | 650 |
|------------------|-------|-------|-------|-------|
| 最大出力 (Pmax/W) | 635 | 640 | 645 | 650 |
| 開放電圧 (Voc/V) | 48.88 | 49.06 | 49.22 | 49.38 |
| 短絡電流 (Isc/A) | 16.29 | 16.35 | 16.41 | 16.47 |
| 最大出力動作電圧 (Vmp/V) | 41.00 | 41.18 | 41.33 | 41.49 |
| 最大出力動作電流 (Imp/A) | 15.49 | 15.55 | 15.61 | 15.67 |
| 変換効率 (%) | 23.5 | 23.7 | 23.9 | 24.1 |

STC*(標準試験条件):放射照度=1000 W/m²,セル温度25°C,スペクトルAM=1.5
試験条件は表面を例にしております

機械的特性

| | |
|-------------|---|
| セルタイプ | N型単結晶 |
| モジュール寸法 | 2382×1134×30mm |
| ガラス厚み | 2.0mm + 2.0mm |
| モジュール質量 | 31.9Kg |
| 出カケーブル | 4mm ² , 長さ+400mm/-200mm (カスタマイズ可能) |
| コネクタ | PV-DA02M2-XY (カスタマイズ可能) |
| ジャンクションボックス | IP68, バイパスダイオード×3 |
| フレーム | アルマイト処理アルミニウム合金 |

電気特性 (NMOT *)

| | 484 | 488 | 491 | 495 |
|------------------|-------|-------|-------|-------|
| 最大出力 (Pmax/W) | 484 | 488 | 491 | 495 |
| 開放電圧 (Voc/V) | 46.80 | 46.97 | 47.13 | 47.28 |
| 短絡電流 (Isc/A) | 13.13 | 13.18 | 13.23 | 13.28 |
| 最大出力動作電圧 (Vmp/V) | 38.75 | 38.90 | 39.05 | 39.21 |
| 最大出力動作電流 (Imp/A) | 12.49 | 12.54 | 12.58 | 12.63 |

NMOT*(モジュール公称動作温度条件):放射照度=800 W/m²,環境温度20°C,
スペクトルAM=1.5,風速1m/s
試験条件は表面を例にしております

温度係数

| | |
|-----------------|------------|
| 短絡電流(Isc)温度係数 | +0.045%/°C |
| 開放電圧(Voc)温度係数 | -0.250%/°C |
| 最大出力(Pmax)温度係数 | -0.280%/°C |
| 公称動作セル温度 (NMOT) | 42±2°C |

裏面パワーゲイン (640W場合の計算値)

| 裏面パワーゲイン | 10% | 15% | 20% | 25% | 30% |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大出力 (Pmax/W) | 704.0 | 736.0 | 768.0 | 800.0 | 832.0 |
| 開放電圧 (Voc/V) | 49.06 | 49.06 | 49.06 | 49.06 | 49.06 |
| 短絡電流 (Isc/A) | 17.99 | 18.80 | 19.62 | 20.44 | 21.26 |
| 最大出力動作電圧 (Vmp/V) | 41.18 | 41.18 | 41.18 | 41.18 | 41.18 |
| 最大出力動作電流 (Imp/A) | 17.10 | 17.87 | 18.65 | 19.43 | 20.20 |

動作環境/梱包

| | |
|------------|--|
| 最大システム電圧 | DC1500V |
| 出力公差 | 0 ~ +5 W |
| 動作温度 | -40°C ~ +85°C |
| 最大ヒューズ定格電流 | 30A |
| 両面係数 | 80%±5% |
| 静止荷重 | 正面5400 Pa, 裏面 2400 Pa |
| 梱包仕様 | 36枚/パレット;144枚/20'GPコンテナ;720枚/40'HCコンテナ |