

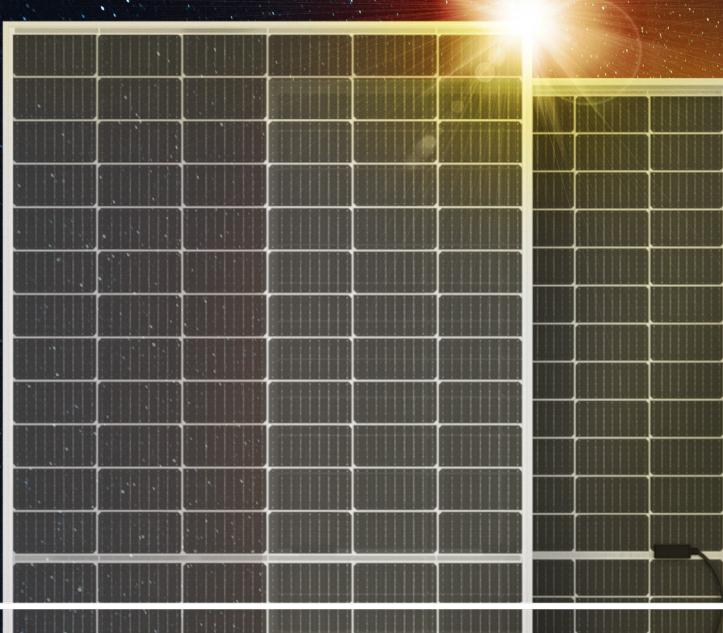


PHILADELPHIA SOLAR
DELIVERING CLEAN ENERGY SOLUTIONS

PHEVex

PS-M144(HCBF)-GG-xxxW
الوحـاجـنـصـفـالـخـلـيـةـمـتـعـدـدـالـسـسـارـاتـ ذاتـالـوـجـهـيـنـالـزـاحـجـبـينـ

535 - 550 Watt (182mm Cell Size)



صنع في الأردن



TIER-1
MANUFACTURER

ميزات

أقل تأثـراـ بالـكسـورـ المـجـهـرـيةـ



كفاءـةـ قـضـوةـ تـصـلـ إـلـىـ %21.29



تمـالـكـ أـقـلـ مـعـ مرـورـ السـنـوـاتـ بـفـضـلـ
ـتـكـنـوـلـوـجـيـاـ PERC



فـاقـدـ أـقـلـ نـتـيـجـةـ المـقاـوـمـةـ الدـاخـلـيـةـ لـلـوـحـ
ـالـشـمـسـيـ



معـاملـ الـحرـارـةـ لـلـقـدرـةـ الـقـصـوـيـ أـفـضـلـ
ـبـسـبـبـ تـكـنـوـلـوـجـيـاـ النـصـفـ خـلـيـةـ



تأـثـرـ أـقـلـ بـالـظـلـالـ



يـتـمـ إـنـتـاجـ الـأـلـوـاجـ أـحـادـيـةـ الـبـلـوـرـةـ
(ـمـوـنـوـ)ـ فـيـ فـيـلـادـلـفـيـاـ لـلـطـاـقـةـ
ـالـشـمـسـيـةـ بـاسـتـخـادـ أـحـدـنـ
ـخـطـوـطـ إـلـتـاجـ الـآـلـيـةـ (ـالـمـؤـتـمـةـ).ـ
ـهـذـهـ الـأـلـوـاجـ مـنـاسـبـةـ لـلـاسـتـخـادـ
ـفـيـ مـعـظـمـ تـطـبـيقـاتـ الطـاـقـةـ
ـالـكـهـرـبـائـيـةـ وـتـمـتـعـ بـمـتـانـةـ مـمـتـازـةـ
ـوـتـحـمـلـ الـظـرـوفـ الـجـوـيـةـ السـائـدةـ
ـفـيـ مـنـاطـقـ التـشـغـيلـ

شهادات المنتج

حمل ديناميكي IEC 62782:2016
حمل PID IEC TS 62804
تحمل الغبار والأتربة IEC 60068
تحمل الأمونيا IEC 62716
تحمل ضباب الملح IEC 61701
UL 61215 / UL 61730
IEC 61215 / IEC 61730
EN ISO 9001: 2015
نظام إدارة الجودة
EN ISO 14001: 2015
نظام إدارة بيئية
EN ISO 45001: 2018
نظام إدارة السلامة والصحة
المهنية



الأستخدامات



أسـفـافـ الـمـبـانـيـ الصـنـاعـيـةـ
ـوـالـتجـارـيـةـ



الـأـنـظـمـةـ الـمـنـفـسـلـةـ عـنـ شـبـكـةـ
ـتـضـمـنـ أـنـظـمـةـ الـأـطـمـاءـ



مـدـدـاتـ تـولـيدـ الطـاـقـةـ

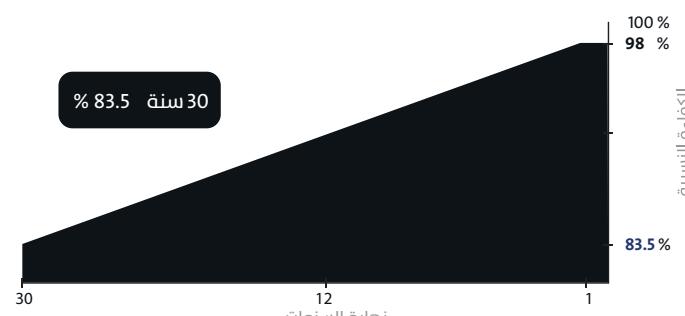
12 سنة ضمان على مصنعيـةـ لـلـوـحـ



30 سنة ضمان على القدرة المنتجة

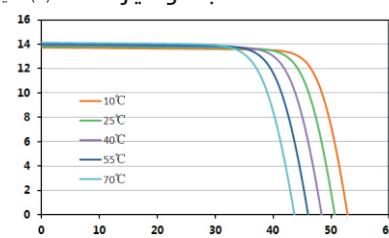


-0.5% إنخفاض سنوي على الإنتاج

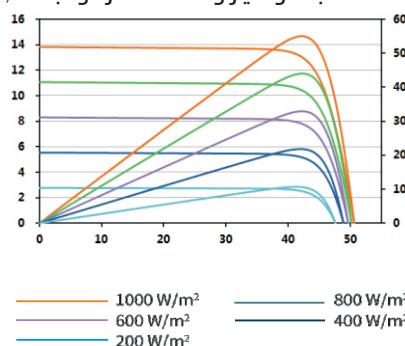


منحنـياتـ الـجـهـدـ وـالـتـيـارـ

منحنـياتـ الـجـهـدـ وـالـتـيـارـ (A) التـيـارـ



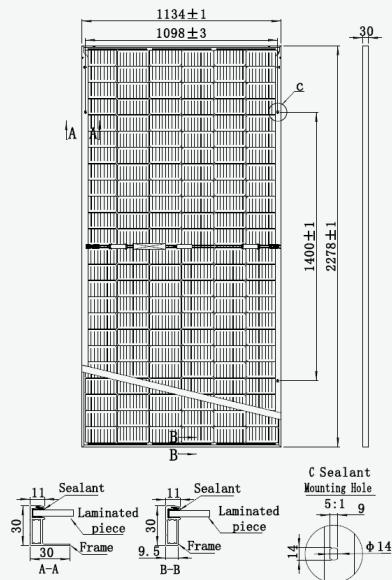
منـحنـياتـ الـجـهـدـ وـالـتـيـارـ وـمنـحنـياتـ الـقـدرـةـ وـالـجـهـدـ (A) التـيـارـ



| القدرة عند ظروف الاختبار القياسية | big 550 | big 545 | big 540 | big 535 |
|---|---------|---------|---------|---------|
| تيار دارة الفُصُر (A) I _{sc} | 13.83 | 13.77 | 13.69 | 13.63 |
| التيار عند أقصى قدرة (A) I _{mpp} | 12.96 | 12.90 | 12.84 | 12.79 |
| جهد الدارة المفتوحة (V) Voc | 50.63 | 50.40 | 50.24 | 49.99 |
| الجهد عن أقصى قدرة (V) V _{mpp} | 42.44 | 42.25 | 42.06 | 41.83 |
| كفاءة اللوحة (%) η' | 21.29% | 21.10% | 20.90% | 20.71% |
| (%) Bifaciality Ratio | 65±5% | | | |

ظروف الاختبار القياسية : الإشعاع 1000 وات/م²، درجة حرارة 25 درجة مئوية ، كثافة الهواء

رسومات



بيانات المواد

| خصائص | القيمة |
|--------------------------|---|
| عدد الخلايا في اللوح | 144 (72 x 2) |
| نوع الخالية | صنف أ - أحادي البلورة بـ PERC / عشر بـ سبارت 91x182 ملم |
| الوجه الأمامي | زجاج شبه-مقوس مطلي |
| نوع مادة التغليف | EVA&PO |
| الوجه الخلفي | زجاج شبه-مقوس / بورسلين |
| الأطار | الألمنيوم المطلي |
| صندوق الكهرباء | IP68 , 3 Bypass Diodes |
| طول السلك | طول السلك 300 ملم يمكن تغييره |
| تصنيف الحماية من الدربيق | Type I |

الخصائص الفيزيائية

| القيمة | خصائص |
|------------------|-----------------|
| أبعاد اللوحة حمل | 2278 x 1134 x30 |
| وزن اللوح كغ | 32.5 ± 3% |

| القيمة | التعبئة والتغليف |
|-----------------------------|------------------|
| عدد الألواح في الطبلة | 36 |
| عدد الألواح في حاوية 40 قدم | 720 لوح |

الخصائص الحرارية

| القيمة | الخصائص |
|--------|--|
| -0.267 | معامل الحرارة لجهد الدارة VOC (%/°C) |
| +0.049 | معامل الحرارة لتيار دائرة الفُصُر ISC (%/°C) |
| -0.349 | معامل الحرارة لقدرة القصوى (%/°C) |
| 45±2 | NOCT (°C) |

الشروط التشغيلية

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| أقصى جهد للنظام (V) | 1500 |
| تحمل فتيل الانصهار (A) | 25 |
| نطاق درجة حرارة التشغيل (°C) | IEC: -40 - +85 UL: -40 - +90 |

◆ تفاوت قياس القدرة: ±3 %، تفاوت القياسات الآخري: ±5 %

◆ تخضع ورقة البيانات للتغير دون إشعار مسبق ، احصل دائمًا على أحدث إصدار من ورقة البيانات

◆ تحذير**: للاستخدام من قبل مختصين فقط ، يتطلب تركيب الوحدات الكهروضوئية وتنظيفها ومعالجتها مهارات مهنية ويجب أن يتم إجراؤها بواسطة متخصصين مؤهلين فقط ، يرجى قراءة دليل التثبيت والتشغيل قبل استخدام الوحدات ، وكذلك إرشادات التنظيف