PhoenixSun

PhoenixSunBFM10-72 (550 Watt)

لوح فينيكس صن ثنائي الوجه نصف خلية متعددة الباسبارات

- **550W** الاستطاعة الاسمية
- **PERC** بتقنية

صنع في سورية

23%
كفاءة الخلايا

توليد موثوق ومستمر للطاقة

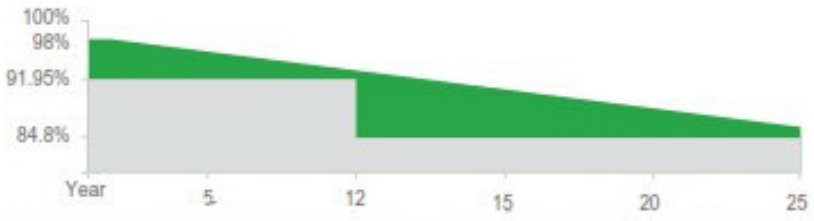
طاقة خرج أعلى

معامل درجة حرارة منخفض

أقل تأثر بالظل

الميزات الرئيسية

- مصنع على المستوى العالمي للوحدات الكهروضوئية من السليكون البلوري
- تقنية اتوماتيكية عالمية المستوى
- وحدات خالية من العيوب بواسطة اختبار (EL)على ثلاث مراحل
- اختبارات الموثوقية على المدى الطويل



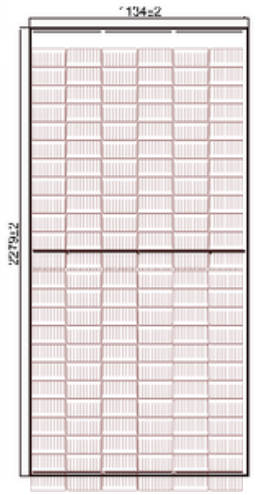
كفالة خطية من سوء الصنع 10 سنوات / ضمان انتاجية اللوح لمدة 25 سنة

المبيعات : 0989 333 505
الدعم الفني: 0989333504
www.phoenixsun.com.sy
info@phoenixsun.com.sy

PhoenixSun

الخصائص الكهربائية عند شروط STC

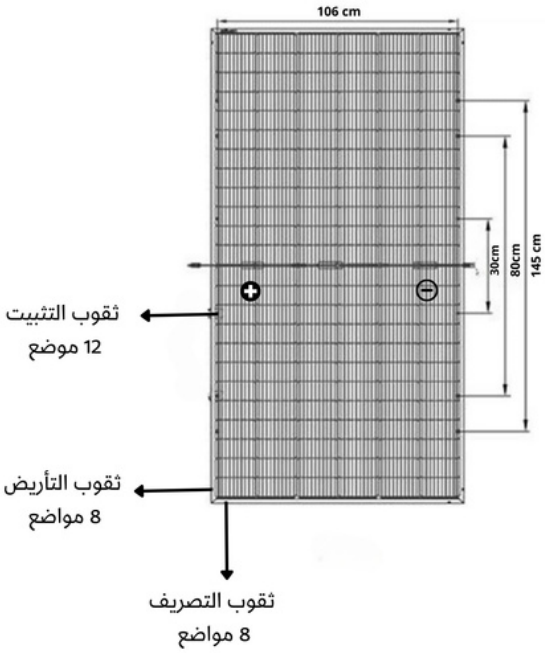
الموديل	فينيكس صن ثنائي الوجه نصف خلية متعددة الباسبارات		
الاستطاعة العظمى	550 واط		
جهد الدارة المفتوحة	49.90 فولط		
الجهد عند الاستطاعة العظمى	41.96 فولط		
تيار دارة القصر	14 أمبير		
التيار عند الاستطاعة العظمى	13.11 أمبير		
أقصى جهد للنظام	1500 فولط مستمر		
أقصى تيار للفيوز التسلسلي	25 أمبير		
درجة حرارة التشغيل	85+~40- درجة سلسيوس		
معامل الانعكاسية	65%		
شروط الاختبار القياسية STC	الإشعاع 1000 واط /متر مربع	درجة حرارة الخلية 25 سلسيوس	كتلة الهواء 1.5



أداء الحمل الميكانيكي :

- الوجه الأمامي : الحد الأقصى الساكن للحمل 5400 باسكال
- الوجه الخلفي : الحد الأقصى الساكن للحمل 2400 باسكال
- اختبار مقاومة حبات البرد : 25 مم وبسرعة 23 متر / ثانية
- الحمل الديناميكي : 1000 باسكال

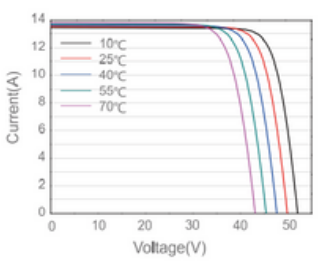
بيانات جيل ثنائي الوجه 550 واط			
ربح الطاقة	5%	15%	25%
الاستطاعة العظمى	577.50	632.50	687.52
كفاءة اللوحة %	22.26	24.48	26.61
تيار دارة القصر	14.52	15.40	17.29
التيار عند الاستطاعة العظمى	13.61	14.90	16.20
جهد الدارة المفتوحة	50.63	50.63	50.63
الجهد عند الاستطاعة العظمى	42.44	42.44	42.44

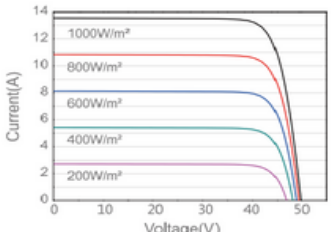


الخصائص الميكانيكية وبيانات المواد

خلايا شمسية	مونو بيرك 182 ملم
أبعاد اللوح	35 * 1134 * 2279 ملم
الوزن	28.9 كغ
نوع مادة التغليف	EVA
الوجه الخلفي	طبقة خلفية شفافة
صندوق التوصيل	3 ديودات التجاوز , درجة الحماية IP 68
الكابلات	4 ملم مربع (IEC)
الزجاج	حراري عالي النفاذية مضاد للانعكاس 3.2 ملم
الإطار	سبائك الألمنيوم المؤكسد
التغليف والتعبئة	30 لوح / طبلية

منحنيات التيار - جهد





الخصائص الحرارية

معامل درجة الحرارة للطاقة العظمى	γ (P_M)	-0.350%/c
معامل درجة الحرارة لجهد الدارة المفتوحة	β (V_{OC})	-0.275%/c
معامل درجة الحرارة لتيار دارة القصر	α (I_{SC})	0.045%/c