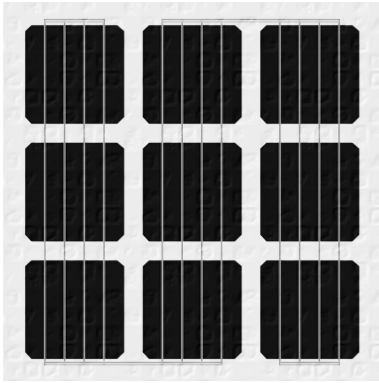




الطاقة الشمسية الضوئية

الكلمة الشمسية الكهروضوئية - SI-ESF-M-BIPV-FL-M156-9-45W



أحدث المواد لتصنيع الألواح الشمسية لزجاجية الضوئية Solar Innova يستخدم

البلاط لدينا هي مثالية لأي تطبيق يستخدم تأثير كهروضوئية كمصدر للطاقة النظيفة البلاط لدينا الكلمة الشمسية الكهروضوئية الكيمياء الحد الأدنى ولا تلوث الضوضاء. بفضل تصميمه ، يمكن دمجها بسهولة في أي عملية تثبيت

يحتوي الجزء الأمامي من البلاطة الشمسية على زجاج شمسي مقسى بنقاوة عالية وانعكاسية منخفضة ومحتوى منخفض من الحديد

تستخدم هذه الألواح الشمسية الكهروضوئية خلايا السيليكون البلورية عالية الكفاءة لتحويل طاقة ضوء الشمس إلى طاقة كهربائية. يتم تصنيف كل خلية كهربائية لتحسين سلوك الوحدة النمطية

الحماية لتوفير والخلف الأمام من مقسى زجاج مع تغليف كوسيلة (بوتيرال فينيل بولي) PVB باستخدام الخلية الدائرة طلاء تم الكهربي والعزل البيئية العوامل ضد التام والختم

مصنوعة من مواد بلاستيكية مقاومة لدرجة الحرارة العالية وتحتوي على أطراف طرفية ومحطات اتصال ، IP65 مربعات التوصيل مع وثائق حماية (تمرير جانبي). (يتم تزويد هذه البلاطات بأطوال متناظرة من الكابلات ، بقطر من قسم النحاس يبلغ 4 ملم ومقاومة تلامس منخفضة للغاية ، وكلها مصممة لتحقيق الحد الأدنى من خسائر انخفاض الجهد

إن بلاط السقف الشمسي الخاص بنا متوافق مع جميع متطلبات السلامة ، ليس فقط المرنة ولكن أيضًا العزل المزدوج والمقاومة العالية للأشعة فوق البنفسجية ، جميعها مناسبة للاستخدام في التطبيقات الخارجية. تصميم هذه الألواح الشمسية يجعل تكاملها في كل من المباني الصناعية والسكنية (واحدة من أكثر القطاعات الناشئة في السوق الضوئية) ، والبنية التحتية الأخرى ، بسيطة وجذابة.

الضمانات

وقد تم إعداد مصانعنا وفقا للمعيار إسو 9001 ، إسو 14001 و أو هساس 18001.

لدينا مراقبة الجودة مقسمة إلى ثلاثة عناصر:




- ✓ تسمح لنا عمليات التفتيش المنتظمة بضمان جودة المواد الخام.
- ✓ مراقبة الجودة في عملية إجراءات التصنيع لدينا.
- ✓ مراقبة الجودة من المنتجات النهائية، ونحن إجراء من خلال عمليات التفتيش واختبارات الموثوقية والأداء.

إن ألواح الطاقة الشمسية الكهروضوئية لدينا معتمدة من المختبرات المعترف بها دوليا ، وهي دليل على التزامنا الصارم بمعايير السلامة الدولية والأداء طويل الأجل والجودة الشاملة للمنتجات






الطاقة الشمسية الضوئية
الكلمة الشمسية الكهروضوئية - SI-ESF-M-BIPV-FL-M156-9-45W

الخصائص الكهربائية (STC)		
القصى الطاقة	واط الذروة	45
التحمل	واط الذروة	0 ~ + 1.35
الطاقة من قدر أقصى في الجهد	فولت	5.35
الطاقة من قدر أقصى في الحالي	أمبير	9.26
الجهد الدائرة فتح	فولت	6.33
الحالي كهربائي ماس	أمبير	9.83
النظام جهد أقصى	فولت	715 (IEC)
الالتفافية (الثنائيات)	كمية	2
الصمامات سلسلة أقصى	أمبير	10
نجاحة	%	12.50
عامل شكل	%	≥ 73

STC:	 1,000: الإشعاع W/m ²	 25: درجة حرارة اللوحة C	 1.5: جودة الهواء
------	---	---	--

الخصائص الكهربائية (NOCT)		
القصى الطاقة	واط الذروة	33
الطاقة من قدر أقصى في الجهد	فولت	4.87
الطاقة من قدر أقصى في الحالي	أمبير	7.52
الجهد الدائرة فتح	فولت	5.79
الحالي كهربائي ماس	أمبير	7.97

NOCT:	 800: الإشعاع W/m ²	 20: درجة حرارة اللوحة C	 1.5: جودة الهواء	 1: سرعة الرياح m/s
-------	--	--	---	---

الخصائص الميكانيكية		
بحجم	ارتفاع	600 ملم
	عرض	600 ملم
	سماعة	18 ملم
وزن	نيتو	15 كلغ
	أمامي	زجاج نقل عالي
الخلايا	سماعة	ملم 8 ± 0.2
	اكتب	أحادي البلورية
	كمية	3 x 3
تسلسلي اتصال	بحجم	156 ملم x 156
	كمية	9
مواز اتصال	كمية	1
	مواز اتصال	مواد
ورقة الخلفية	مواد	PVB
	سماعة	ملم 0.76 ± 0.03
	مواد	زجاج نقل عالي
تقاطع مربع	مواد	ملم 8 ± 0.2
	مواد	PVC
	حماية	IP65
الكابلات	عزل	مقابل الرطوبة والطقس العاصف
	اكتب	الاستقطاب ومتماثل في الطول
	الطول	450 ملم
	سماعة	ملم 24
الموصلات	الميزات	انخفاض مقاومة الاتصال
	مواد	الجهد لانخفاض الخسائر من الأدنى الحد
	اكتب	PVC
الموصلات	اكتب	MC4
	حماية	IP65

الحرارية الخصائص		
الحالي كهربائي ماس من الحرارة درجة معامل	%/° C	+ 0.0814
المفتوحة الدائرة الجهد من الحرارة درجة معامل	%/° C	- 0.3910
الطاقة حرارة درجة معامل	%/° C	- 0.5141
القصى الطاقة حرارة درجة معامل	%/° C	+ 0.10
القصى الطاقة من الجهد الحرارة درجة معامل	%/° C	- 0.38
التشغيل الخلية حرارة درجة الاسمي	° C	+ 47 ± 2


الطاقة الشمسية الضوئية
الكلمة الشمسية الكهروضوئية - SI-ESF-M-BIPV-FL-M156-9-45W

التحمل			
العمل حرارة درجة	° C	° F	- 40 ~ + 85 - 40 ~ + 185
الكهربائي العزل عزل	فولت		3,000
النسبية الرطوبة	%		0 ~ 100
الرياح مقاومة	m/s		60
	كجم /م ²	Pa	245 2,400
ميكانيكية حمل قدرة	كجم /م ²	Pa	491.56 5,400 (IEC)
	رطل /قدم ²	Pa	75.2 3,600 (UL)
النار مقاوم	دراسي صف		A
مقاومة الرياح	دراسي صف		F
مقاومة حائل	مستوى		4

E1036 أستم القياسية الاختبار طرق وفقا تنفيذها يتم التي القياسات (ستك) القياسية الاختبار لظروف تصحيح		
جودة الهواء/التوزيع الطيفي	AM	1.5 ASTM G173-03e1 (2,008)
شدة مضيئة/الإشعاع	W/m ²	1,000
درجة حرارة الخلية	° C	25

الشمسية المحاكاة في تنفيذها تم التي القياسات	
صف دراسي	AAA (وفقا ل IEC 60904-4)
يقع عدم اليقين في قياس القدرة	± 3 %

الخصائص الهيكلية	
الخلايا	خلايا عالية الكفاءة مع طبقة مضادة للانعكاس من نيتريد السيليكون.
الموصلات الكهربائية	لنحاس النحاس) النحاس (حمام في القصدير) سن (والفضة) حج (سبيكة، مما يحسن قابلية اللحام.
لحام	من الخلايا والسائقين في أقسام تخفيف التوتر.
صفح	تتألف من الزجاج خفف فائقة الوضوح على الجبهة، ترموستابل، إيغا إنكابلوانت تضمن الخلايا والعزل الكهربائي على الخلفية التي شكلتها نيدلار والبوليمتر المركب.
مربع تقاطع	خرائط وموصلات سريعة مع المضادة --خطاً، وتشمل الثنائيات الالتفافية، والتبادل بفضل نظام الأسلاك لا يوجد لحام، يتم إجراء جميع الاتصالات الكهربائية عن طريق الضغط، وبالتالي تجنب إمكانية لحام الباردة.

خصائص العمل	
-قوة الخلايا الشمسية تختلف في إنتاج عملية الإنتاج. وتعكس مواصفات الطاقة المختلفة لهذه الوحدات التشتت.	
-الخلايا خلال الأشهر الأولى من التعرض الضوئي، قد تواجه الضوئيات تدهور يمكن أن تقلل من قيمة الطاقة القصوى للوحدة تصل إلى 3%.	
-وتصل الخلايا، في ظروف التشغيل العادية، إلى درجة حرارة أعلى من ظروف القياس القياسية للمختبر. و نوكت هو مقياس كمي للزيادة. يتم إجراء قياس نوكت وفقا للشروط التالية: الإشعاع من 0.8كيلوواط/م ² / ، ودرجة الحرارة 20°C وسرعة الرياح من 1 م / ث.	
-وتعكس البيانات الكهربائية القيم النمطية للوحدات والشرائح المقاسة عند أطراف الخرج في نهاية عملية التصنيع.	

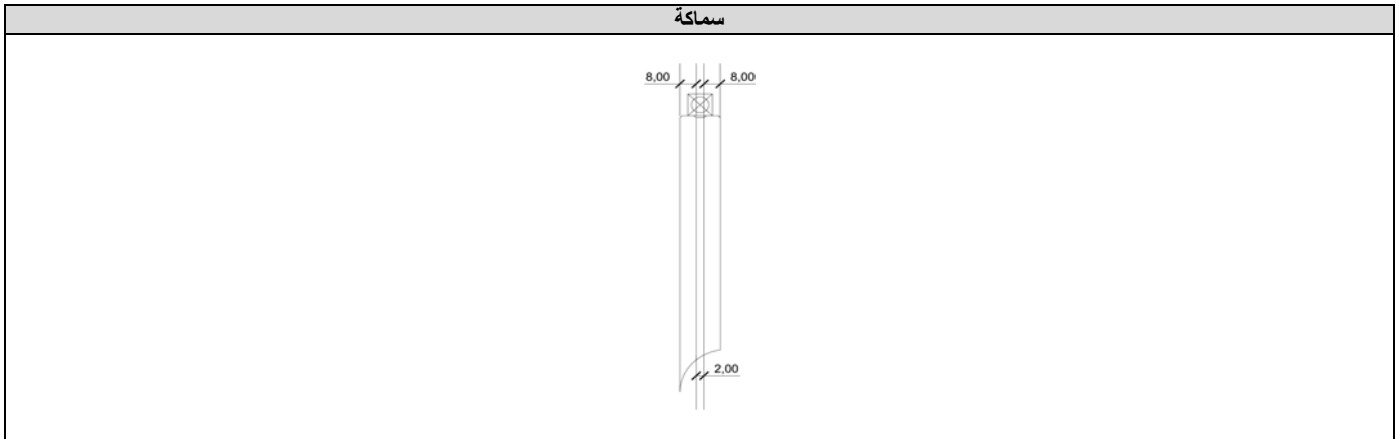
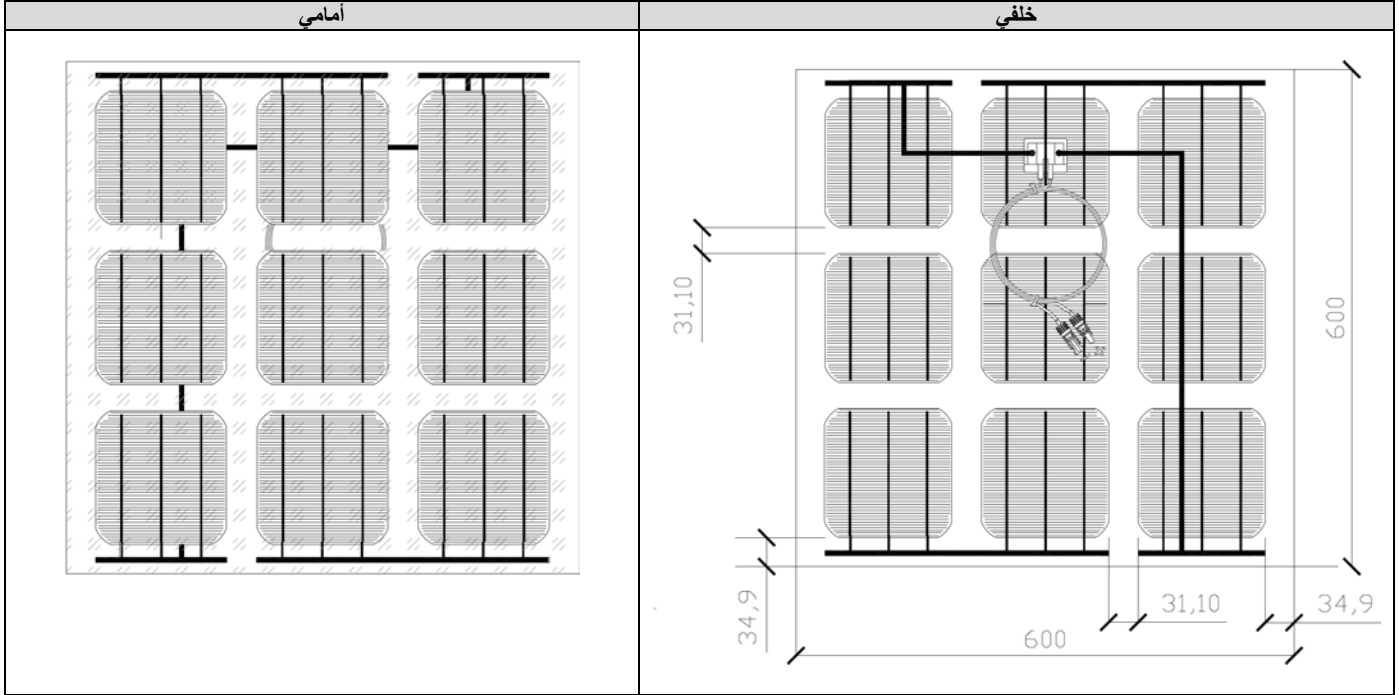
ضمان	
عيوب في التصنيع	سنوات
أداء	المقدرة الطاقة من الأدنى الحد سنوات/ %
	12
	في 10 سنوات 90% في 25 عاما 80%

الشهادات			
			



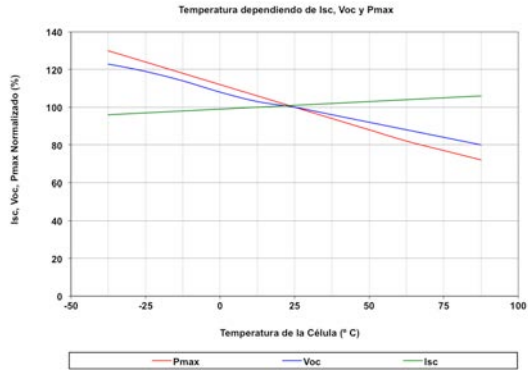
الطاقة الشمسية الضوئية

الكلمة الشمسية الكهروضوئية - SI-ESF-M-BIPV-FL-M156-9-45W





الحرارة درجة



الإشعاع

