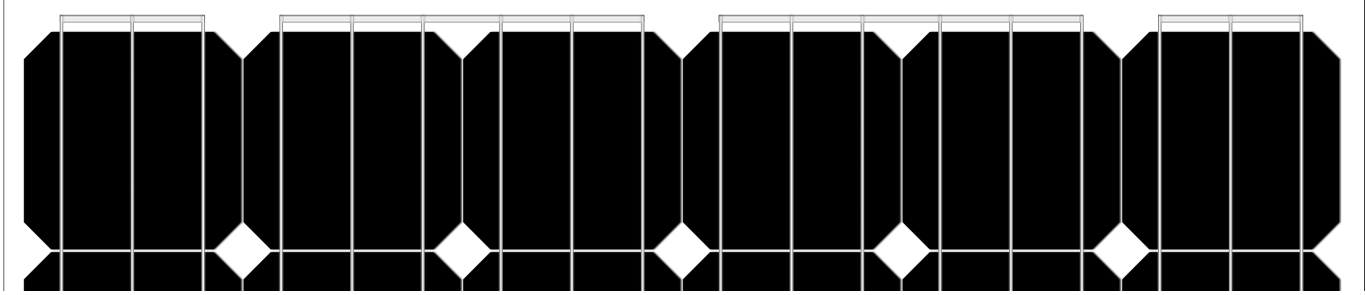




الطاقة الشمسية الضوئية

أحادي البلورية الألواح الشمسية - SI-ESF-M-BIPV-GG-M156-72



يستخدم سولار إنوفا أحدث المواد لتصنيع الوحدات الفولطاضوئية. لدينا وحدات مثالية لأي تطبيق يستخدم التأثير الكهروضوئي كمصدر للطاقة النظيفة بسبب التلوث الكيميائي الحد الأدنى وعدم وجود تلوث الضوضاء.

الجزء الأمامي من وحدة يحتوي على الزجاج الشمسي خفف مع ترانزميسيفيتي عالية، انعكاسية منخفضة وانخفاض محتوى الحديد.

هذه الوحدات الكهروضوئية تستخدم خلايا السيليكون أحادية الكفاءة عالية الكفاءة) مصنوعة الخلايا من الكريستال واحد من السيليكون عالية النقاء (لتحويل الطاقة من أشعة الشمس إلى الطاقة الكهربائية). يتم تصنيف كل خلية كهربائيا لتحسين سلوك الوحدة النمطية.

الدائرة مغلقة باستخدام إيفا (إثيلين فينيل أسيتات) باعتبارها إنكابسولانت في تركيبة مع الزجاج المقسى على الجبهة والبوليمر البلاستيك (تيدلار) على ظهره الذي يوفر الحماية الكاملة والأختام ضد العوامل البيئية والعزل الكهربائي.

أداءها ممتاز على كامل نطاق الطيف الضوئي، مع غلة عالية بشكل خاص في حالات الإضاءة الخافتة أو الغيوم لأشعة الشمس المباشرة (الإشعاع المنتشر).

مربعات تقاطع مع IP67، مصنوعة من البلاستيك المقاوم للحرارة العالية وتحتوي على المحطات، ومحطات الاتصال وثنائيات الحماية (تمرير). يتم توفير هذه الوحدات مع أطوال متماثلة من الكابل، وقطرها من النحاس القسم من 4 ملم ومقاومة اتصال منخفضة للغاية، وكلها مصممة لتحقيق الحد الأدنى من خسائر انخفاض الجهد.



وحداتنا تتوافق مع جميع متطلبات السلامة ليس فقط المرنة ولكن أيضا عزل مزدوج ومقاومة عالية للأشعة فوق البنفسجية، كلها مناسبة للاستخدام في التطبيقات في الهواء الطلق. تصميم هذه الوحدات يجعل اندماجها في كل من المباني الصناعية والسكنية) واحدة من أكثر القطاعات الناشئة في السوق الضوئية، والبنية التحتية الأخرى، بسيطة وجمالية.

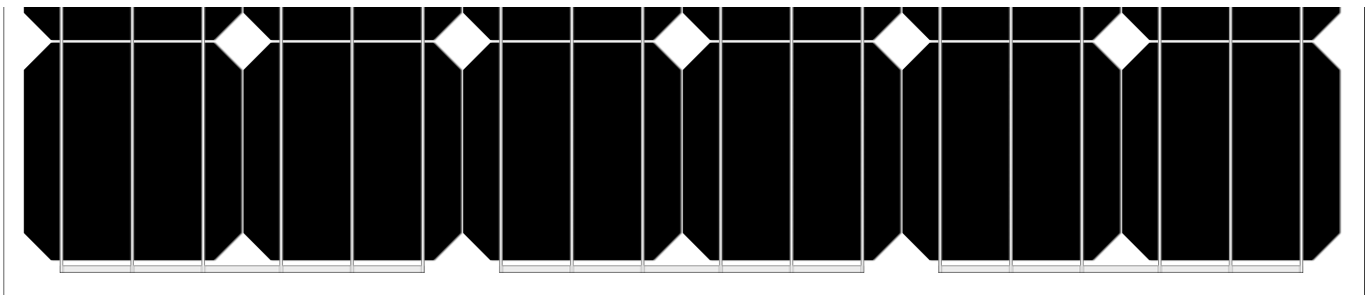
الضمانات

وقد تم إعداد مصانعا وفقا للمعيار إسو 9001 ، إسو 14001 و أو هسل 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.

دينا وحدات يف معتمدة من قبل المختبرات المعترف بها دوليا، ودليل على الالتزام الصارم لمعايير السلامة الدولية، والأداء على المدى الطويل والجودة الشاملة للمنتجات.






الطاقة الشمسية الضوئية
أحادي البلورية الألواح الشمسية - SI-ESF-M-BIPV-GG-M156-72

الخصائص الكهربائية (STC)						
الطاقة القصوى	واط الذروة	350	355	360	365	370
التحمل	واط الذروة	0 ~ + 5				
الجهد في أقصى قدر من الطاقة	فولت	38.7	38.8	39.0	39.3	39.4
الحالي في أقصى قدر من الطاقة	أمبير	9.04	9.14	9.24	9.30	9.40
فتح الدائرة الجهد	فولت	47.0	47.4	47.7	48.0	48.3
ماس كهربائي الحالي	أمبير	9.60	9.68	9.70	9.77	9.84
أقصى جهد النظام	فولت	600 (UL) / 1,000 (IEC)				
الثنائيات (الانتقافية)	كمية	6				
أقصى سلسلة الصمامات	أمبير	15				
نجاعة	%	18.0	18.3	18.5	18.8	19.0
شكل عامل	%	≥ 73				

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

الخصائص الكهربائية (NOCT)						
الطاقة القصوى	واط الذروة	261	264	268	272	276
الجهد في أقصى قدر من الطاقة	فولت	35,6	35,8	35,9	36,1	36,3
الحالي في أقصى قدر من الطاقة	أمبير	7,33	7,40	7,47	7,54	7,60
فتح الدائرة الجهد	فولت	43,5	43,7	43,8	43,9	44,1
ماس كهربائي الحالي	أمبير	7,75	7,82	7,88	7,95	8,02

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

الخصائص الميكانيكية			
بحجم	ارتفاع	1,960 ملم	بوصة 77.16
	عرض	992 ملم	بوصة 39.05
	سماعة	40 ملم	بوصة 1.57
وزن	نيتو	22.6 كلغ	رطل 49.82
	أمامي	مواد	عالية ترانزيميسيفيتي تشديد الزجاج
الخلايا	سماعة	0.2 ± 2.5 ملم	بوصة 0.09
	الكتب	أحادي البلورية	
	كمية	6 وحدات X 12	
اتصال تسلسلي	بحجم	156 ملم x 156	بوصة 6
	كمية	وحدات 72	
اتصال مواز	كمية	وحدة 1	
لتغليف	مواد	EVA	
	سماعة	0.03 ± 0.50 ملم	بوصة 0.0012 ± 0.020
الخلفية ورقة	مواد	تشديد الزجاج	
	سماعة	0.2 ± 2.5 ملم	بوصة 0.008 ± 0.098
مربع تقاطع	مواد	PVC	
	حماية	IP67	
	عزل	مقابل الرطوبة والطقس العاصف	
الكابلات	الكتب	الاستقطاب ومتمائل في الطول	
	الطول	900 ملم	بوصة 35.4
	سماعة	4 ملم ²	بوصة ² 0.006
	الميزات	انخفاض مقاومة الاتصال الحد الأدنى من الخسائر لانخفاض الجهد	
الموصلات	مواد	PVC	
	الكتب	MC4	
	حماية	IP67	

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


الطاقة الشمسية الضوئية
أحادي البلورية الألواح الشمسية - SI-ESF-M-BIPV-GG-M156-72

التحمل			
درجة حرارة العمل	° C	° F	- 40 ~ + 85
عزل العزل الكهربائي	فولت		3,000
الرطوبة النسبية	%		0 ~ 100
مقاومة الرياح	m/s		60
	kg/m ²		2,400
	lbs/feet ²		491.56
قدرة حمل ميكانيكية	kg/m ²		551 (5,400 Pa) IEC
	lbs/feet ²		75.2 (3,600 Pa) UL
مقاوم النار	دراسي صف		A








E1036 القياسات التي يتم تنفيذها وفقا لطرق الاختبار القياسية أستم تصحيح لظروف الاختبار القياسية (ستك)		
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

القياسات التي تم تنفيذها في المحاكاة الشمسية		
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 (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، إيفا إنكابسولانت تضمن الخلايا والعزل الكهربائي على الخلفية التي شكلتها نيدلار والبوليستر المركب.
مربع تقاطع	خراطيم وموصلات سريعة مع المضادة -- خطأ، 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 0.8 كيلوواط/m 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.

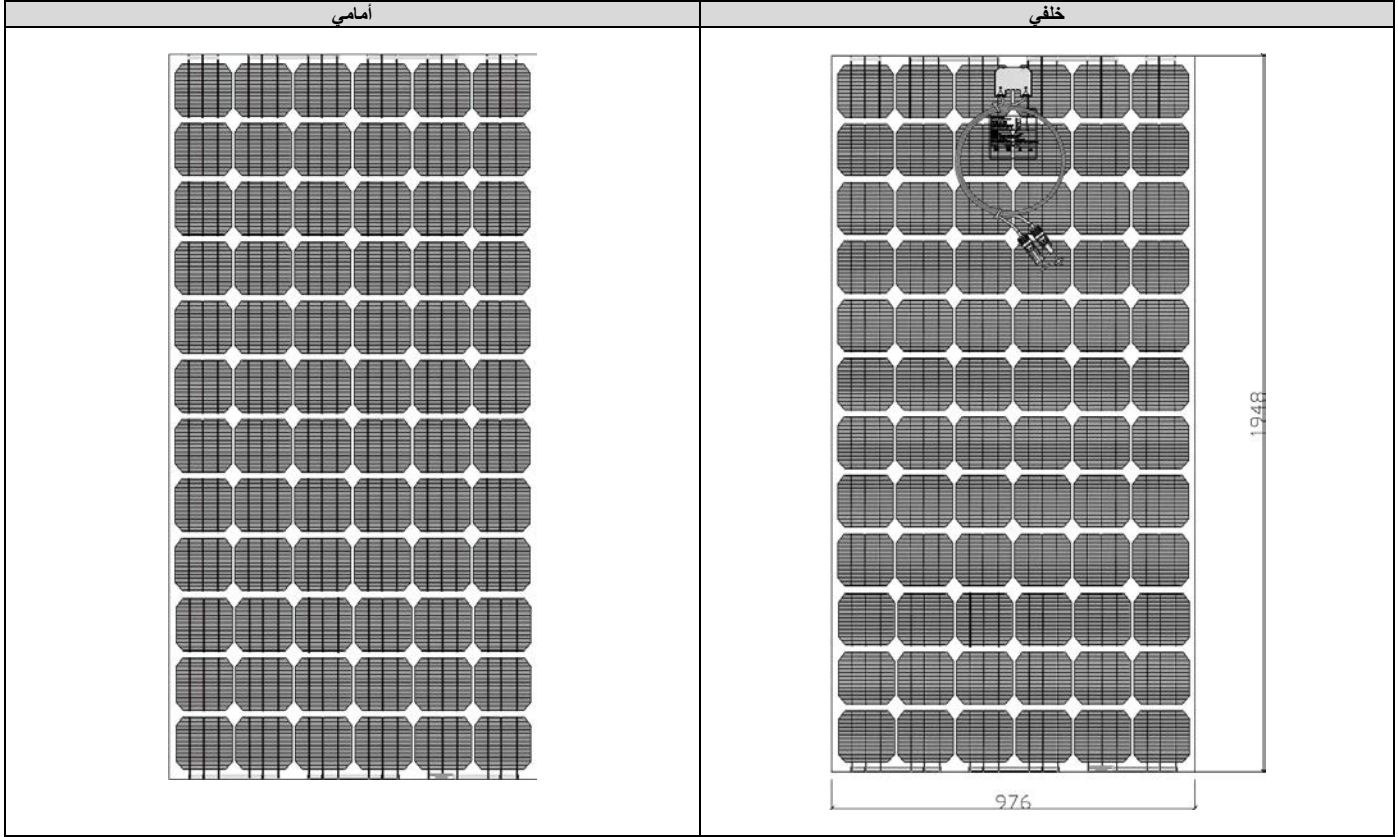
ضمان		
عيوب في التصنيع	سنوات	12
أداء	المقدرة الطاقة من الأدنى الحد سنوات/ %	وفي 10 سنوات 90% وفي 25 عاما 80%

الشهادات			
			
			

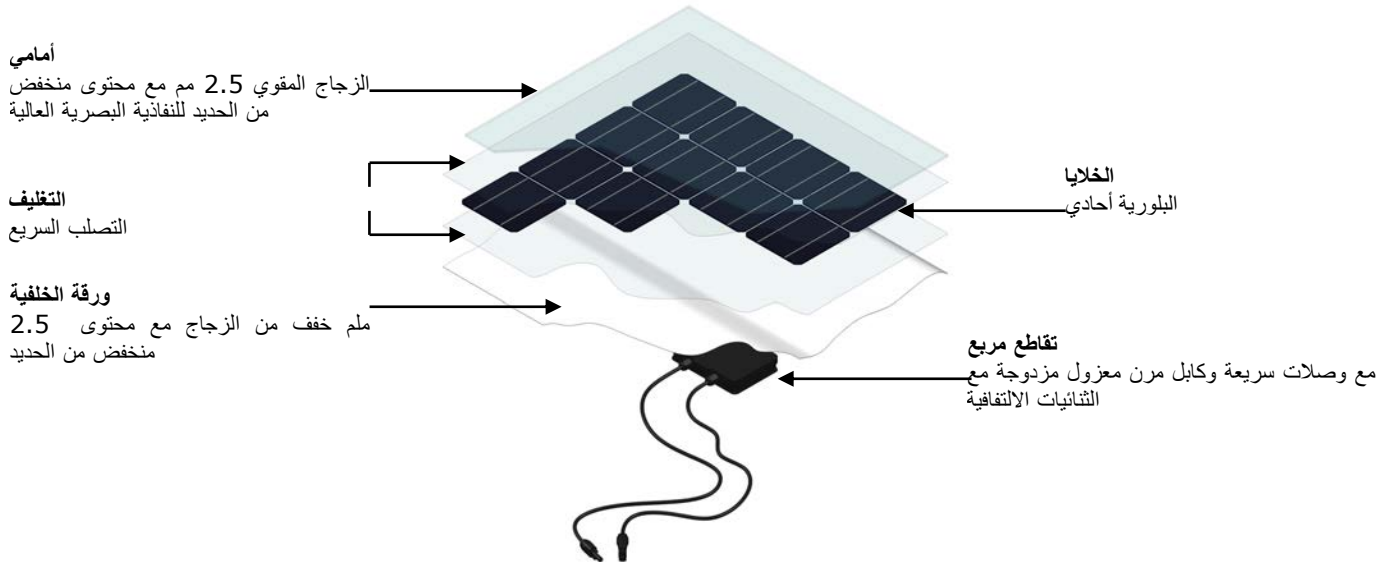


الطاقة الشمسية الضوئية

أحادي البلورية الألواح الشمسية - SI-ESF-M-BIPV-GG-M156-72



البناء تفاصيل



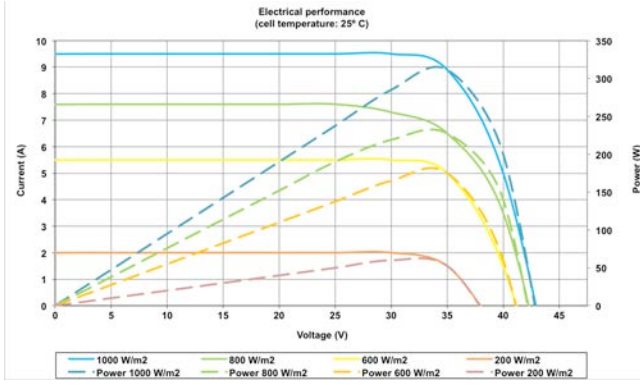


الطاقة الشمسية الضوئية

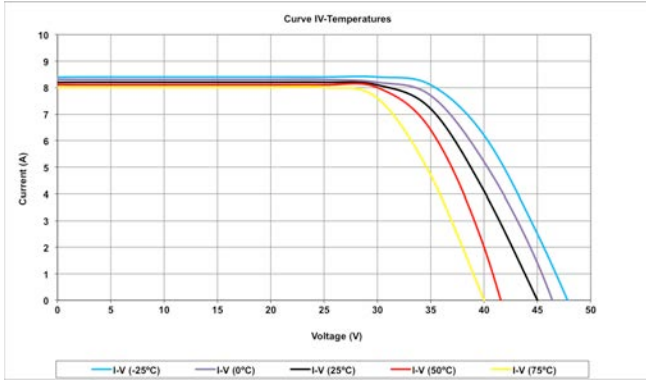
أحادي البلورية الألواح الشمسية - SI-ESF-M-BIPV-GG-M156-72

الرسوم البيانية إنجاز

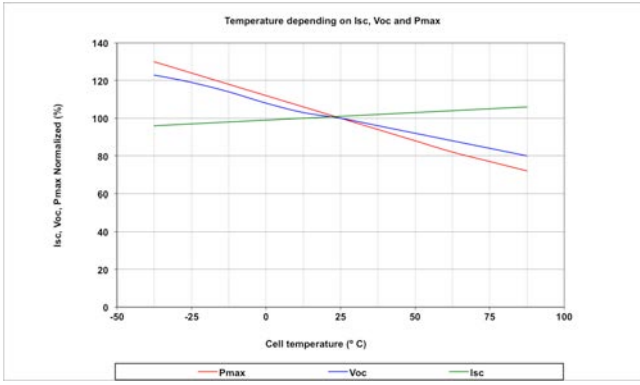
إردايانس-إيف المنحنيات



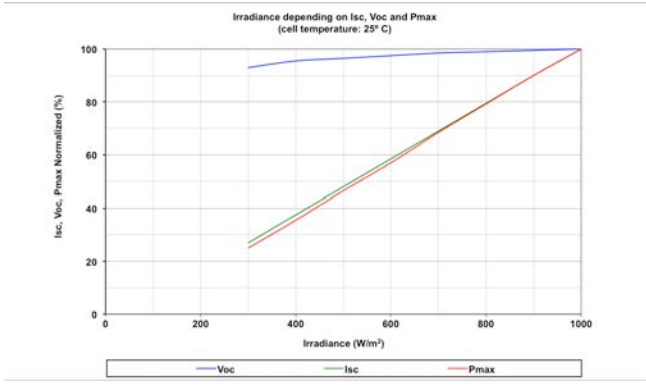
الرابعة الحرارة درجة كيرف



درجة الحرارة



الإشعاع





والنقل التعبئة



صندوق (each big pallet add 15 pieces solar panels by 15 boxes)	بحجم	2,000 x 1,150 x 2,130 mm (20' GP)
		2,000 x 1,150 x 2,415 mm (40' HC)
	لوحات	37 pcs/البليت (20' GP)
		46 pcs/البليت (40' HC)
	فارغ) الوزن البليت	130 kg (20' GP)
		245 kg (40' HC)



قدم 20 حاوية	Size	5.898 x 2.352 x 2.393 m	20' x 8' x 8'6"
	Panels	185 pcs	
	Pallets	5 pcs	
	Net weight	29 kg x 37 pcs + 130 kg = 1,203 kg	
	Weight (Gross)	1,203 kg x 5 المنصات = 6,015 kg	



قدم 40 حاوية (each big pallet add 2 pieces solar panels by 2 boxes)	Size	12.025 x 2.352 x 2.393 m	40' x 8' x 8'6"
	Panels	506 pcs	
	Pallets	11 pcs	
	Net weight	29 kg x 46 pcs + 245 kg = 1,579 kg	
	Weight (Gross)	1,579 kg x 11 المنصات = 17,369 kg	