

المواد

يستخدم سولار إنوفا أحدث المواد لتصنيع الوحدات الفولطاضوئية.

استعمال

لدينا وحدات مثالية لأي تطبيق يستخدم التأثير الكهروضوئي كمصدر للطاقة النظيفة بسبب التلوث الكيميائي الحد الأدنى

الجزء الأمامي

يحتوي الجزء الأمامي من الوحدة على زجاج شمسي مخفف مع:
انتقال عالية.
انعكاسية منخفضة.
محتوى منخفض من الحديد.

الخلايا الكهروضوئية

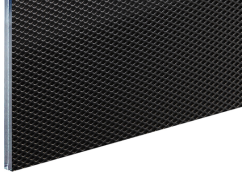
هذه الوحدات الكهروضوئية تستخدم خلايا السيليكون أحادي البلورية الكفاءة عالية لتحويل الطاقة من أشعة الشمس إلى الطاقة

يتم تصنيف كل خلية كهربائياً لتحسين سلوك الوحدة النمطية.

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

لتغليف

الدائرة مغلقة باستخدام
PVB (بوليفينيل بوتيرال)



الجزء الخلفي

يحتوي الجزء الخلفي من الوحدة على زجاج مقسى يوفر حماية كاملة وموانع تسرب ضد العوامل البيئية والعزل الكهربائي.

مربع تقاطع

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 الكابلات، 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 المرونة ولكن أيضاً 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.

ضوابط الجودة

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.

الضمانات

وقد تم إعداد مصانعنا وفقاً للمعايير:
نظام إدارة الجودة أيزو 9001
نظام الإدارة البيئية أيزو 14001
نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية أيزو 45001

دينا وحدات بيف معتمدة من قبل المختبرات المعترف بها دولياً، ودليل على الالتزام الصارم لمعايير السلامة الدولية، والأداء على المدى الطويل والجودة الشاملة للمنتجات. **الشهادات**





BIPV-COLORED-METALS مرجع		BIPV-CL-ME-08-M158-60 مرجع		أحادى البلورية أكتب	
البناء		الكهروضوئية الوحدة		تفاصيل البناء	
مربع تقاطع		مربع تقاطع		مربع تقاطع	
موقع		موقع		موقع	
أمامى		أمامى		أمامى	
خلفى		خلفى		خلفى	
الحدود		الحدود		الحدود	
محور (X)		محور (X)		محور (X)	
محور (Y)		محور (Y)		محور (Y)	
القطاع الثامن		القطاع الثامن		القطاع الثامن	
عودة		عودة		عودة	
10,23 ملم سماكة (Z)		10,23 ملم سماكة (Z)		10,23 ملم سماكة (Z)	
1050 ملم عرض (X)		1050 ملم عرض (X)		1050 ملم عرض (X)	
أداء الخلايا		أداء الخلايا		أداء الخلايا	
درجة الحرارة		درجة الحرارة		درجة الحرارة	
Pmax و Voc و Isc تعتمد درجة الحرارة على		Pmax و Voc و Isc تعتمد درجة الحرارة على		Pmax و Voc و Isc تعتمد درجة الحرارة على	
درجة حرارة الخلية (°C) --- Pmax --- Voc --- Isc		درجة حرارة الخلية (°C) --- Pmax --- Voc --- Isc		درجة حرارة الخلية (°C) --- Pmax --- Voc --- Isc	
الإشعاع		الإشعاع		الإشعاع	
Pmax و Voc و Isc على الإشعاع (درجة حرارة الخلية: 25 درجة مئوية)		Pmax و Voc و Isc على الإشعاع (درجة حرارة الخلية: 25 درجة مئوية)		Pmax و Voc و Isc على الإشعاع (درجة حرارة الخلية: 25 درجة مئوية)	
الإشعاع (W/m²) --- Voc --- Isc --- Pmax		الإشعاع (W/m²) --- Voc --- Isc --- Pmax		الإشعاع (W/m²) --- Voc --- Isc --- Pmax	
الكهروضوئية الوحدة		الكهروضوئية الوحدة		الكهروضوئية الوحدة	
درجة الحرارة		درجة الحرارة		درجة الحرارة	
الأداء الكهربائي (درجة حرارة الخلية: 25 درجة مئوية)		الأداء الكهربائي (درجة حرارة الخلية: 25 درجة مئوية)		الأداء الكهربائي (درجة حرارة الخلية: 25 درجة مئوية)	
الجهود (V) --- I-V 1000 W/m² --- I-V 800 W/m² --- I-V 600 W/m² --- I-V 400 W/m² --- I-V 200 W/m²		الجهود (V) --- I-V 1000 W/m² --- I-V 800 W/m² --- I-V 600 W/m² --- I-V 400 W/m² --- I-V 200 W/m²		الجهود (V) --- I-V 1000 W/m² --- I-V 800 W/m² --- I-V 600 W/m² --- I-V 400 W/m² --- I-V 200 W/m²	
المحاكي الشمسي		المحاكي الشمسي		المحاكي الشمسي	
IEC 60904-9		IEC 60904-9		IEC 60904-9	
3 % ±		3 % ±		3 % ±	
يقع عدم اليقين في قياس القدرة		يقع عدم اليقين في قياس القدرة		يقع عدم اليقين في قياس القدرة	
التدابير الكهربائية		التدابير الكهربائية		التدابير الكهربائية	
الظروف STC		الظروف STC		الظروف STC	
1000 W/m²		1000 W/m²		1000 W/m²	
25 °C		25 °C		25 °C	
1,5		1,5		1,5	
IEC 60904-1		IEC 60904-1		IEC 60904-1	
IEC 60904-3		IEC 60904-3		IEC 60904-3	
ASTM G173		ASTM G173		ASTM G173	
ASTM 1036		ASTM 1036		ASTM 1036	
الظروف NMOT		الظروف NMOT		الظروف NMOT	
800 W/m²		800 W/m²		800 W/m²	
20 °C		20 °C		20 °C	
1,5		1,5		1,5	
1 m/s		1 m/s		1 m/s	
IEC 61215		IEC 61215		IEC 61215	
ASTM G173-03		ASTM G173-03		ASTM G173-03	
سرعة الرياح		سرعة الرياح		سرعة الرياح	
3/4		3/4		3/4	

