



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 الكفاءة 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 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 المرونة 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.

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 وفقا للمعيار:
نظام إدارة الجودة أيزو 9001
نظام الإدارة البيئية أيزو 14001
نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية أيزو 45001

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





مرجع BIPV-COLORED-PLASTERED

الكهروضوئية الوحدة

مرجع BIPV-CL-PL-02-M158-60

أحادي البلورية أكتب

تفاصيل البناء

مربع تقاطع

موضع

أمامي

خلفي

الحدود

محور (X)

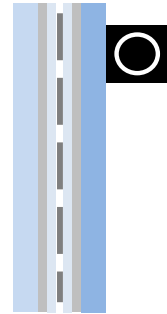
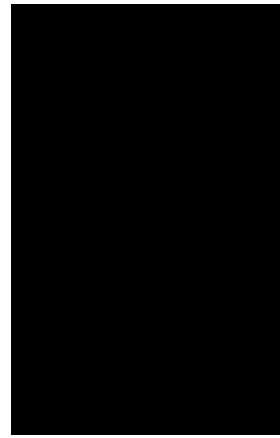
محور (Y)

الكهروضوئية الوحدة

أمامي

عودة

القطاع الثامن



ملم
ارتفاع (Y)
1700

ملم 1050 عرض (X)

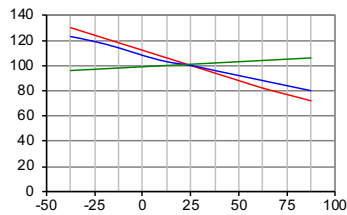
ملم 10,23 سماكة (Z)

أداء

الخلايا

درجة الحرارة

تعتمد درجة الحرارة على Isc و Voc و Pmax

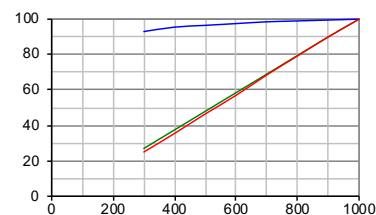


درجة حرارة الخلية (°C)

--- Pmax --- Voc --- Isc

الإشعاع

الإشعاع على Isc و Voc و Pmax
(درجة حرارة الخلية: 25 درجة مئوية)



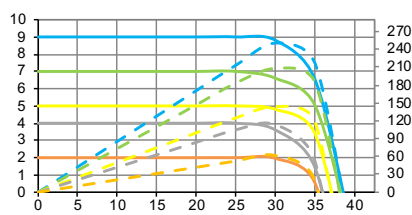
الإشعاع (W/m²)

--- Voc --- Isc --- Pmax

درجة الحرارة

الأداء الكهربائي

(درجة حرارة الخلية: 25 درجة مئوية)



الجهد (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

--- P-I 1000 W/m²

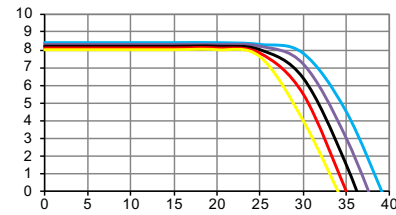
--- P-I 800 W/m²

--- P-I 600 W/m²

--- P-I 400 W/m²

--- P-I 200 W/m²

الإشعاع-IV



الجهد (V)

I-V (-25°C) I-V (0°C) I-V (+25°C) I-V (+50°C) I-V (+75°C)

المحاكي الشمسي

صف دراسي

AAA

IEC 60904-9

يقع عدم اليقين في قياس القدرة ± 3 %

التدابير الكهربائية

الظروف STC

الإشعاع 1000 m²/واط

درجة حرارة اللوحة 25 °C

جودة الهواء 1,5

IEC 60904-1

IEC 60904-3

ASTM G173

ASTM 1036

الظروف NMOT

الإشعاع 800 m²/واط

درجة حرارة اللوحة 20 °C

جودة الهواء 1,5

سرعة الرياح 1 m/s

IEC 61215

ASTM G173-03

صفحة

3/4

