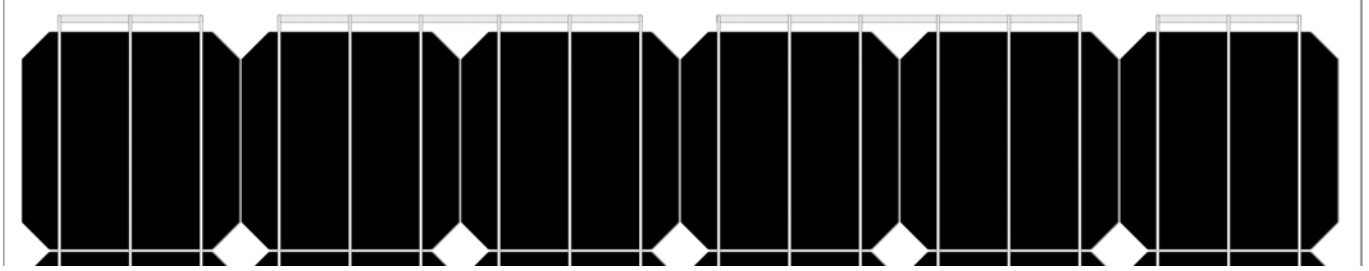




## الطاقة الشمسية الضوئية

### وحدات أحادي البلورية - SI-ESF-M-BIPV-SM-M156-60



#### حول سولار إنوفا

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.

#### أداء

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 كهربائياً لتحسين سلوك الوحدة النمطية.

#### التكامل الإنشائي

بناء وحدات الطاقة الضوئية ( "BIPV" يعرف "التكامل المعماري للوحدات الضوئية"، والمعروف أيضاً باسم "العمارة الشمسية" أو المتكاملة) بأنه تركيب تلك الوحدات الكهروضوئية التي تحقق وظيفة مزدوجة؛ نشيطة ومعمارية (الكسوة أو الإغلاق أو التظليل) وكذلك Solar Innova استبدال عناصر البناء التقليدية أو العناصر المكونة للتركيب المعمارية. تم تطوير خط الوحدات الكهروضوئية بدون إطار مع مراعاة المهندسين والمهندسين المعماريين لتزويدهم بوحدات متكاملة وظيفياً وجمالياً في واجهات وأسقف، حيث تعمل في نفس الوقت كمواد معمارية للمبنى ومولد الطاقة.

#### جودة

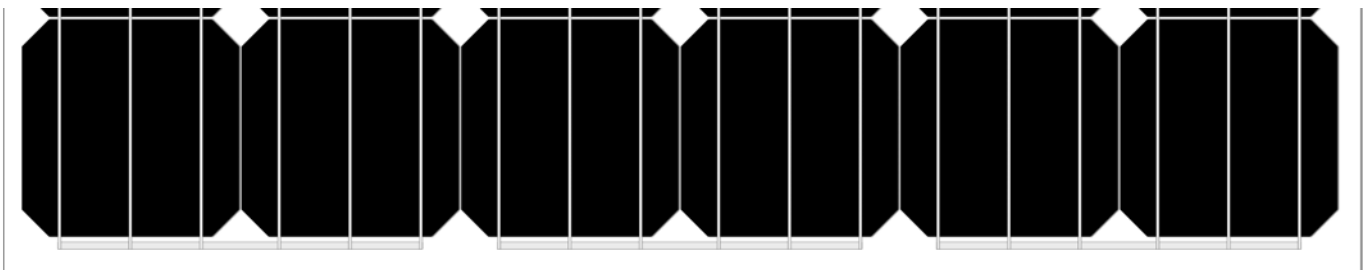
دينا وحدات بف معتمدة من قبل المختبرات المعترف بها دولياً، ودليل على الالتزام الصارم لمعايير السلامة الدولية، والأداء على المدى الطويل والجودة الشاملة للمنتجات.

#### ضمان

لدينا مراقبة الجودة مقسمة إلى ثلاثة عناصر:

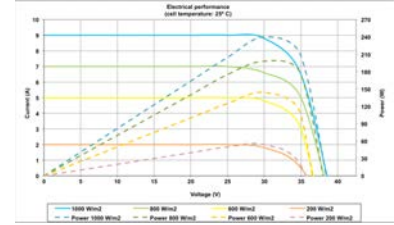
- ✓ تسمح لنا عمليات التفتيش المنتظمة بضمان جودة المواد الخام.
- ✓ مراقبة الجودة في عملية إجراءات التصنيع لدينا.
- ✓ مراقبة الجودة من المنتجات النهائية، ونحن إجراء من خلال عمليات التفتيش واختبارات الموثوقية والأداء.

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

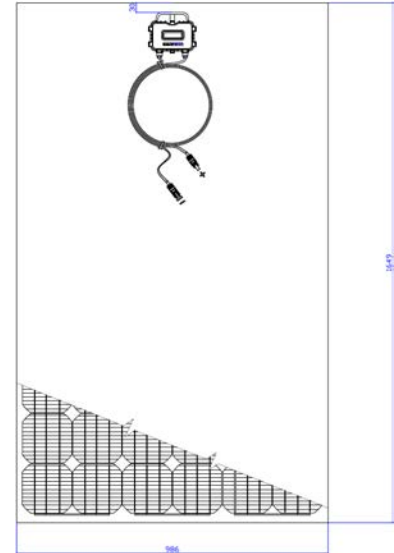



**الطاقة الشمسية الضوئية**
**وحدات أحادي البلورية - SI-ESF-M-BIPV-SM-M156-60**
**الخصائص الكهربائية (STC)**

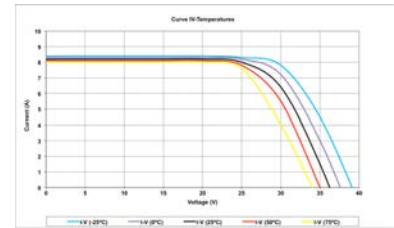
الطاقة القصوى	واط الذروة	295	300	305	310
التحمل	واط الذروة	0 ~ + 5			
الجهد في أقصى قدر من الطاقة	فولت	32.5	32.6	32.9	33.1
الحالي في أقصى قدر من الطاقة	أمبير	9.08	9.19	9.28	9.37
فتح الدائرة الجهد	فولت	39.6	39.8	40.0	40.4
ماس كهربائي الحالي	أمبير	9.68	9.77	9.85	9.91
أقصى جهد النظام	فولت	600 (UL) / 1,000 (IEC)			
أقصى سلسلة الصمامات	أمبير	15			
شكل عامل	%	≥ 73			


**الخصائص الميكانيكية**

ارتفاع	مم	1,644
عرض	مم	986
سماعة	مم	30
وزن	كغ	19
الإطار	مواد	عالية ترانزميسيفيتي تشديد الزجاج
سماعة	مم	3.2 ± 0.2
الخلايا	اكتب	أحادي البلورية
	كمية	6 x 10
بحجم	مم	156 x 156
اتصال تسلسلي	كمية	60
اتصال مواز	كمية	1
لتغليف	مواد	زجاج/EVA/خلايا/EVA/TPT
مربع تقاطع	حماية	IP67
	عزل	مقابل الرطوبة والطقس العاصف
الكابلات	اكتب	الاستقطاب ومتماثل في الطول
الطول	مم	900
سماعة	مم	4
	الميزات	انخفاض مقاومة الاتصال الحد الأدنى من الخسائر لانخفاض الجهد
الموصلات	اكتب	MC4


**الخصائص الحرارية**

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


**ضمان**

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

