Philadelphia Solar
Delivering Clean Energy Solutions

معامل القدرة الحراري للألواح فيلادلفيا
الأكثر انخفاضاً بين المصنيعين .

PhiladelphiaIr PhiladelphiaSolarJO

فيلادلفيا للطاقة ، كأول شركة مصنعة للطاقة الكهروضوئية في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا ، حريصة على تطوير جودة وأداء منتجاتها باستمرار. من أجل التحقق من أداء M72 (HC) المصنوع من خلايا 166 مم تحت درجات حرارة عالية قامت فيلادلفيا بإجراء إختبار فحص المعاملات الحرارية في مختبر KIWA وفقاً للمعايير IEC 61215-1-1 - IEC 61215-2

تعد درجات الحرارة العالية أحد التحديات التي تؤثر على أداء إنتاج الوحدات الكهروضوئية للطاقة. يتمثل هذا التأثير من خلال معامل درجة الحرارة للقدرة والذي يمثل مقدار إنخفاض الكفاءة النسبية عند ارتفاع درجة الحرارة درجة مئوية واحدة.

يدل انخفاض المعامل الحراري على أن الألواح تعمل على إنتاج الطاقة بشكل جيد بالرغم من إرتفاع درجة حرارتها.

أظهر M72(HC) قيمة تصل إلى -0.295%. مع العلم أن متوسط المعامل الحراري للألواح الشبيهة له هو-0.35٪ كما هو موضح في الجدول أدناه الذي يبين مقارنة المعامل الحراري لألواح فيلادلفيا مع المصنيعين الآخرين الذين يقومون بإنتاج هذا النوع من الألواح.

	PHS	Manufacturer X	Manufacturer Y	Manufacturer Z
δ (%/°C)	-0.295*	-0.36	-0.36	-0.35
* Report No. L0011146/A rev.00				

أظهر M72 (HC) المصمم بشكل انتقائي قيمة أقل بشكل ملحوظ من أي مصنع آخر بنسبة 18٪.
يعتمد M72 (HC) تقنية اللحام السلس باستخدام ماكنات مؤتمتة بالكامل مما ينتج عنه اتصال ناعم بين الخلايا. كما يستخدم خلايا من نوع P مشابة بالغليوم. والتي تمتاز بصفات جوهرية تضمن أداءً جيدًا في درجة حرارة عالية.

تلعب المواد الخام المختارة بدقة دورًا رئيسيًا في أداء اللوح الشمسي. تسعى فيلادلفيا دوما الى تصميم واختيار المواد الخام الخاصة بها بطريقة تضمن تشغيلاً رائعًا على مدار سنوات التركيب. علاوة على ذلك ، تطبق فيلادلفيا معايير جودة صارمة لإزالة أي أسباب محتملة قد تؤثر على وظائف اللوح الشمسي اثناء تشغيله.

توصي فيلادلفيا مستخدمي ألواحها باتباع الارشادات و النصائح المكتوبة في دليل التركيب و المرفق في الموقع الالكتروني للحفاظ على اداء متميز خلال فترة تشغيل اللوح.

PHILADELPHIA SOLAR
the sunny side of life

AL QASTAL INDUSTRIAL AREA 2
AIRFREIGHT ROAD - AMMAN, JORDAN, P.O.BOX 143808 ,11814 AMMAN
info@philadelphia-solar.com www.philadelphia-solar.com
PhiladelphiaSolarJO Philadelphia-Solar PhiladelphiaIr