

עמוד 1 מתוך 7

דו"ח בדיקה מס': 9313217050

פרטי ההזמנה:

שם המזמין :	אנרפוינט ישראל בע"מ
מענו :	המלאכה 21, טל. 072-2506205 ראש העין 48091
תאריך ההזמנה :	01.09.2013

תאור המוצר:

מודול פוטו-וולטאי	
דגם :	SFXXX-S
יצרן :	SOLAR FRONTEIR
ארץ יצור :	Japan
טיפוס המודול :	Thin-Film
מספר תאים במודול :	1
מידות ברוטו של המודול [ס"מ] :	125.6 X 97.8 X 3.5

פרטי הנטילה:

המדגם ניטל בתאריך :	29.08.2013
הנוטל :	בא כח המזמין.
גודל המדגם :	1

מהות הבדיקה:

סקירת התאמת המודול לדרישות התקנים הבינלאומיים :	
Photovoltaic (PV) module safety qualification - IEC 61730	
Part 1 , סעיפים : 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12	
Part 2 , סעיפים : 3,6,9,10,11	
ת"י 61646 – Thin-Film terrestrial photovoltaic (PV) modules	
סעיף : 10.17 Design qualification and type approval (Hail test).	

מסמך זה כשלעצמו אינו משמש לשחרור טובין ממכס.

דו"ח בדיקה זה מתייחס רק לפריט שנבדק בלבד ואין ליחסו לדוגמאות אחרות של אותו מוצר.

מסמך זה מכיל 7 דפים ואין להשתמש בו אלא במלואו.

מסקנות הבדיקה:

הדוגמה שנבדקה נמצא <u>מתאימה</u> לסעיפי התקן שנבדקו.
<b>הערות:</b>
1. הסעיפים נסקרו מול תיעוד מספר : 12605967.002 , 12607145.001-055 . לפי מעבדת : TUV , 9313202720
בנוסף, הסעיפים 10.1 , 10.4 , ו- 10.6 מתוך תקן IEC 61730-2 וסעיף 10.17 מתוך ת"י 61646 נבדק בפועל.
2. דוגמה זו מייצגת עבור מודולים מדגם : SFXXX-S
3. בעל הספק : 130-170 W . פירוט מצוי בדפים של מסמך זה.

יהודה שמש  
ראש מדור מערכות אנרגיה למתן  
המעבדה למכניקה והידרוליקה  
משרד המדור מערכות אנרגיה

עידו כהן  
מהנדס בודק

תאריך סיום הבדיקה: 01.09.2013

מסמך זה אינו היתר לסימון המוצר בתו תקן

התאמה	תוצאות ופירוט אי התאמות	ה נו ש א	מספר סעיף
מתאים		Application classes	3
מתאים		Construction requirements	4
מתאים		Polymeric material	5
מתאים		Internal wiring and current – carrying parts	6
מתאים		Connections	7
מתאים		Bonding and grounding	8
מתאים		Creepage and clearance distances	9
מתאים		Field wiring compartments with covers	10
מתאים		Marking	11
מתאים		Requirements for supplied documents	12

מספר סעיף	ה נו ש א	תוצאות ופירוט אי התאמות	התאמה	
6	Sampling		מתאים	
9	Pass criteria		מתאים	
10	Test procedures	MST 01	מתאים	
		MST 11	מתאים	
		MST 12	מתאים	
		MST 13	$R_{t1}=19\mu\Omega$ , $R_{t2}=17\mu\Omega$ , $R_{t3}=18\mu\Omega$	מתאים
		MST 14	מתאים	
		MST 15	מתאים	
		MST 16	$R \geq 40M\Omega \cdot m^2$	מתאים
		MST 17	מתאים	
		MST 21	מתאים	
		MST 23	מתאים	
		MST 26	מתאים	
		MST 32	מתאים	
		11	Component tests	MST 15
MST 33	מתאים			
MST 44	מתאים			

תקן IEC 61646

מספר סעיף	ה נו ש א	תוצאות ופירוט אי התאמות	התאמה
4.1	Hail test	נבדק לפי השיטה המוגדרת בנספח א לתקן UL 1703 (סעיף 30)	מתאים

נספח תמונות







**Solar Frontier K.K.**  
 2-3-2 Daiba Minato-ward Tokyo, Japan  
 www.solar-frontier.com  
 MADE IN JAPAN

**Photovoltaic Module** **Electrical Shock Hazard**  
 Read instruction guide before installation.

Pmax :	<b>160.0</b>	Wp ( +10.0 %/ -5.0 %)			
Vmpp :	<b>84.0</b>	V	Voc :	<b>110.0</b>	V
Impp :	<b>1.91</b>	A	Isc :	<b>2.20</b>	A
Max. System Voltage : 1000V(600V UL)					
Max. Series Fuse :	4A	Weight :	<b>20.0</b>	kg	
Application Class :	A	Fire Safety Class :	C		
Max. Load :	<b>2400</b>	Pa ( <b>33.4</b>	lbs/ft <sup>2</sup> UL Design Load)		

Use 14AWG/2.5mm<sup>2</sup> copper wires insulated for a minimum 90°C.

**TYPE: SF160-S**

Serial Number **127143C10503**

SD-010-023-03 IEC 61646/IEC 61730

