

תעודת בדיקה מספר 7313200440
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : סולראדג' טכנולוגיות בע"מ ח.פ. : 513865329
מענו : המדע 1 הרצליה 45240
תאריך ההזמנה : 2023/01/05

תאור המוצר

מתן כשירות לבטיחות של מודול פוטו-וולטאי - פאנל סולארי-מונו קריסטליין
הדגם הנבדק : PVXXX-R72JTML מודול PV
יצרן : JINNENG CLEAN ENERGY TECHNOLOG
ארץ יצרן : סין

פרטי הנטילה

המדגם ניטל בתאריך : 2023/01/08 בשעה : 10:57 הנוטל : המזמין
כמות במדגם : 1

מהות הבדיקה: בדיקה מלאה לתקן ישראלי שאינה במסגרת תו תקן או צו יבוא חופשי

נבדק לפי התקנים הבאים:
ת"י 61730 חלק 1 מתן כשירות לבטיחות של מודול פוטו-וולטאי: דרישות מבנה מתן כשירות לבטיחות של מודול פוטו-וולטאי: דרישות מבנה מאוגוסט 2017
ת"י 61730 חלק 2 מתן כשירות לבטיחות של מודול פוטו-וולטאי: דרישות לבדיקות מאוגוסט 2017
ת"י 61215 מודולים פוטו-וולטאים העשויים תאי צורן גבישי, לשימוש על פני כדור הארץ-מתן כשירות לתכן ואישור הטיפוס ממאי 2010

מסמך זה אינו היתר תו תקן

תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק לפריט שנבדק.

מסמך זה מכיל 8 דפים ואין להשתמש בו אלא במלואו.

מסקנות הבדיקה

המוצר הנבדק מתאים לסעיפי התקנים שנבדקו. פרוט התוצאות מצוי בדפים הפנימיים.
הערות:
הסעיפים נסקרו מול תיעוד: 88.216.21.115.02 88.216.20.106.02, 04
לפי מעבדת: TUV SUD
בנוסף, הסעיפים 10.1, 10.4, ו-10.6 מתוך תקן ת"י 61730-2 וסעיף 10.17 מתקן ת"י 61215 נבדקו בפועל.
דוגמה זו מייצגת עבור מודלים: PVXXX-R72JTML
בעל טווח הספקים: XXX = 520-555W

תעודת בדיקה מספר 7313200440

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 2 מתוך 8

תאור מורחב של המוצר

תאור: מודול פוטו וולטאי

דגם: PV550-R72JTML

יצרן: SOLAREEDGE

ארץ יצור: CHINA

טיפוס המודול: מונו-קריסטליין

מספר תאים: 144

מידות התא (מ"מ): 180x90

מידות המודול (מ"מ): 2278X1134X35/40/45

אורך כבל: ה-"+" 33 ס"מ, ה-"-" 23 ס"מ

שטח חתך הכבל (מ"מ²): 4

MAXIMUM POWER (P_{MAX}): 555 W

OPEN CIRCUIT VOLTAGE (V_{OC}): 49.97 V

MAXIMUM POWER VOLTAGE (V_{MP}): 41.98 V

SHORT CIRCUIT CURRENT (I_{SC}): 13.93 A

MAXIMUM POWER CURRENT (I_{MP}): 13.12 A

MAXIMUM SYSTEM VOLTAGE: 1500 V

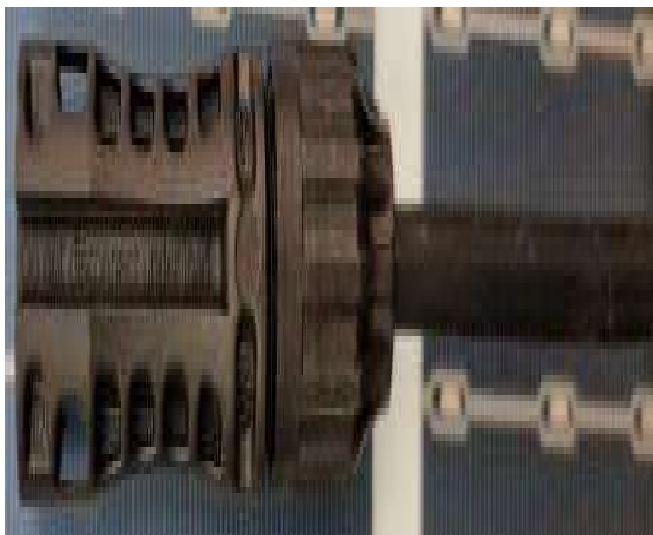
MAXIMUM SERIES FUSE RATING: 30A



תעודת בדיקה מספר 7313200440

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

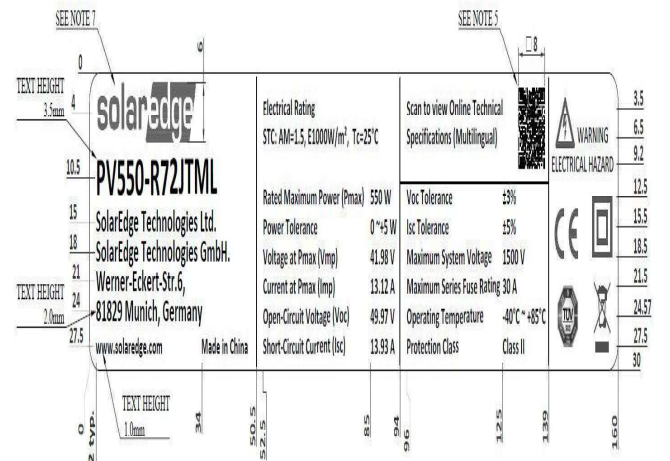
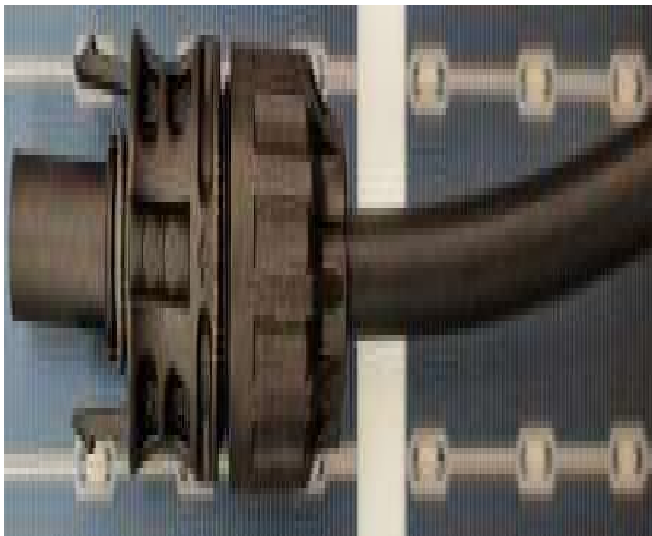
דף 3 מתוך 8



תעודת בדיקה מספר 7313200440

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 4 מתוך 8



תעודת בדיקה מספר 7313200440

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 5 מתוך 8

תקן 61730 חלק 1

מספר סעיף	תאור סעיף	תוצאות	הערה	מסקנה
3	Application Classes- ת"י 61730 חלק 1			מתאים
4	Construction requirements- ת"י 61730 חלק 1			מתאים
5	-Polymeric Material ת"י 61730 חלק 1			מתאים
6	Internal wiring and current-carrying parts- ת"י 61730 חלק 1			מתאים
7	Connections - ת"י 61730 חלק 1			מתאים
8	Bonding and Grounding- ת"י 61730 חלק 1			מתאים
9	Creepage and clearance distances ת"י 61730 חלק 1			מתאים
10	Field wiring compartments with covers- ת"י 61730 חלק 1			מתאים
11	Marking- ת"י 61730 חלק 1			מתאים
12	Requirements for supplied documents- ת"י 61730 חלק 1			מתאים

תעודת בדיקה מספר 7313200440

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 6 מתוך 8

תקן 61730 חלק 2

מספר סעיף	תאור סעיף	תוצאות	הערה	מסקנה
4	Test categories - ת"י 61730 חלק 2			מתאים
5	Application classes and their necessary test - ת"י 61730 חלק 2			מתאים
6	Sampling - ת"י 61730 חלק 2			מתאים
7	Test report - ת"י 61730 חלק 2			מתאים
8	Testing - ת"י 61730 חלק 2			מתאים
9	Pass criteria - ת"י 61730 חלק 2			מתאים
10	Test procedures - ת"י 61730 חלק 2			מתאים
10.1	(Visual Inspection) - ת"י - MST01 61730 חלק 2			מתאים
10.2	Accessibility Test MST 11 - ת"י 61730 חלק 2			מתאים
10.3	Cut Susceptibility Test MST 12 - ת"י 61730 חלק 2			מתאים
10.4	Ground Continuity Test MST 13 - ת"י 61730 חלק 2	R1: 32 מילי אוהם; R2: 39 מילי אוהם; R3: 30 מילי אוהם		מתאים
10.5	Impulse Voltage Test MST 14 - ת"י 61730 חלק 2			מתאים
10.6	Dielectric Withstand Test MST 16 - ת"י 61730 חלק 2	It: 0.596 מיקרו אמפר; Vt: 8 קילו וולט; L: 2.58 מ"ר; R: 13,422.82 מגאום; RT: 34,630.88 מגהאום למ"ר		מתאים
10.7	Temperature Test MST 21 - ת"י 61730 חלק 2			מתאים
10.8	Fire Test MST 23 - ת"י 61730 חלק 2			מתאים
10.9	Reverse current overload test MST 26 - ת"י 61730 חלק 2			מתאים
10.10	Module breakage test MST 32 - ת"י 61730 חלק 2			מתאים

תעודת בדיקה מספר 7313200440

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 7 מתוך 8

תקן 61730 חלק 2

מספר סעיף	תאור סעיף	תוצאות	הערה	מסקנה
11	Component tests - ת"י 61730 חלק 2			מתאים
11.1	Partial discharge test ת"י 61730 חלק -MST 15 2			מתאים
11.2	Conduit bendig test ת"י 61730 חלק -MST 33 2			מתאים
11.3	Terminal box knockout tests MST 44 - ת"י 61730 חלק 2			מתאים

תעודת בדיקה מספר 7313200440

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 8 מתוך 8

תקן 61215

מספר סעיף	תאור סעיף	הערה	מסקנה
10.17	Hail test - ת"י 61215		מתאים

סוף תעודת הבדיקה