

[Oznaczenie VDE na lewym marginesie]

TS IEC 62804-1:2015

Moduły fotowoltaiczne (PV) - metody testowe do wykrywania degradacji indukowanym napięciem

Część 1: Krzem krystaliczny

Potwierdzenie wyników badania

Nr ref. TRPVM-ET-20190521 -077

Wnioskodawca: Sharp Corporation
282-1, Hajikami, Katsuragi-shi 639-2198 NARA (NARA-KEN), Japonia

Produkt: Moduł ogniw fotowoltaicznych z krzemu krystalicznego

Typ:

A) ND-AF330C;	B) ND-AF330E;	C) NU-AF365E;
D) NU-AF370E;	E) NU-AF345H;	F) NU-395KG;
G) NU-JB395;	H) NU-AF380C;	I) NU-325KC;
J) NU-330KC;	K) NU-JC320B;	L) NU-JC330;
M) NU-JD440;	N) NU-JC370;	O) NU-JC365;
P) NU-JC360B;	Q) NU-JC355B;	R) NU-JC340;
S) NU-JC335B;	T) NU-JC330B;	

Producent: JINZHOU YANGGUANG ENERGY CO., LTD.

Norma: TS IEC 62804-1:2015

Warunki testowe

Czas badania:	96 h
Temperatura w komorze:	60°C
Wilgotność względna:	85 %
Potencjał uziemienia	-1500 V

Kryteria dopuszczające

Degradacja mocy	< 5%
Sucha izolacja:	> 40 MΩm ²
Mokra izolacja:	> 40 MQm2
Ciągłość uziemienia:	< 0.1Ω

VDE RENEWABLES GMBH
Siemensstraße 30
63755 Alzenau, Niemcy
Dyrektor zarządzający: Burkhard
Holder

Tel: +49 69 6308 5300
Faks: +49 69 6308 5320
E-mail: renewables@vde.com
www.vde.com/renewables

Lokalizacja: Alzenau
Sąd Rejonowy: Aschaffenburg
Nr rejestracyjny: HRB 13820
Numer podatkowy:
204/141/20793

Dane konta bankowego:
Deutsche Bank AG
IBAN: DE14 5007 0010 0235 5006 01
BIC: DEUTDEFFXXX

2019/12/10 (A) SHARP Corp.

Podsumowanie wyników badania:

Maksymalna degradacja mocy: dozwolona maks. 5%
 zmierzona maks. 0,8 %

Zmierzona degradacja jest poniżej dopuszczalnego poziomu

Odporność izolacji suchej: wymagana 20,6 MΩ
 zmierzona > 500 MΩ

Odporność izolacji mokrej: wymagana 20,6 MΩ
 zmierzona > 500 MΩ

Zmierzona oporność izolacji mokrej jest powyżej limitu.

Test ciągłości uziemienia: wymagana wartość maks. 0,1 Ω
 zmierzona wartość maks. 0,005 Ω

Kontrola wzrokowa: Brak wniosków

Pełne wyniki badania i odpowiednie zestawienie materiałów znajdują się w
Raporcie z badań nr: TRPVM-ET-20190920-165-1, TRPVM-ET-20190920-165-2 oraz
TRPVM-ET-20190920-165-3, TRPVM-ET-20190920-165-4, TRPVM-ET-
20190920-165-5.

VDE Renewables GmbH

(-) [nieczytelny podpis]
Ariel Ma

(-) [nieczytelny podpis]
Dean Wen

2020-06-23

Ja, niżej podpisana, Małgorzata Borowska, tłumacz przysięgły języka angielskiego, wpisana na listę tłumaczy przysięgłych prowadzoną przez Ministra Sprawiedliwości pod numerem TP/120/14, zaświadczam niniejszym zgodność powyższego tłumaczenia z okazanym mi dokumentem elektronicznym w języku angielskim.

Katowice, 16 marca 2021

Nr rep.: 150/21



Małgorzata Borowska