



TŁUMACZENIE POŚWIADCZONE Z JĘZYKA ANGIELSKIEGO

Tłumacz przysięgły języka angielskiego Katarzyna Głuchowska, TP/8/15

[Wszystkie komentarze w nawiasach kwadratowych pochodzą od tłumacza. W prawym górnym rogu każdej strony:
Logo: TUV SUD Product Service U dołu każdej strony. Raport Nr: 704062106702-00 www.tuvsud.com
Przegląd.:00 Data: 2021-02-03 TUV.]

Raport Techniczny Nr: 704062106702-00

Data: 2021-02-03

Kupujący: Ningbo Ulica Solar Co., Ltd.
NO.181-197, SHANSHAN ROAD, WANGCHUN INDUSTRIAL
DISTRICT, NINGBO, CHINY
Osoba kontaktowa: Pan Liao shilan

Miejsce produkcji: Ningbo Ulica Solar Co., Ltd.
NO.181-197, SHANSHAN ROAD, WANGCHUN INDUSTRIAL
DISTRICT, NINGBO, CHINY
Osoba kontaktowa: Pan Liao shilan

Specyfikacja próby: IEC61215:2005, wydanie drugie, próby częściowe jak poniżej 10.1
Kontrola wzrokowa
10.2 Określenie mocy maksymalnej,
10.16 Próba statycznego obciążenia mechanicznego

Cel badania: IEC 61730-1:2004 (wydanie pierwsze) + A1:2011 + A2:2013;
IEC61730-2:2004 (wydanie pierwsze) +A1:2011, próby częściowe
jak poniżej
MST15 Próba prądu upływu na mokro
MST16 Próba izolacji

Wynik próby: Wyniki prób wykazują, że prezentowany produkt jest zgodny z
określonymi wymaganiami.

Każde użycie w celach reklamowych wymaga pisemnej zgody. Niniejszy raport techniczny może być cytowany wyłącznie w całości. Niniejszy raport jest wynikiem jednorazowego badania danego obiektu i nie jest ogólnie obowiązującą oceną jakości innych produktów w regularnej produkcji. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji należy zapoznać się z rozporządzeniem w sprawie badań i certyfikacji, rozdział A-3.4.

1. Opis przedmiotu badania

1.1 Funkcja

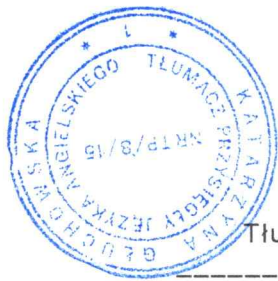
Specyfikacja producenta dla zamierzonego zastosowania:

Moduły PV do systemów wytwarzania energii elektrycznej o max. napięciu 1500 VDC

Specyfikacja producenta dla przewidywanego zastosowania:

N.d.





TŁUMACZENIE POŚWIADCZONE Z JĘZYKA ANGIELSKIEGO

Tłumacz przysięgły języka angielskiego Katarzyna Głuchowska, TP/8/15

1.2 Uwzględnienie przewidywalnego zastosowania

- ☒ Nie dotyczy
- ☐ Objęte poprzez zastosowaną normę
- ☐ Objęte następującą uwagą
- ☐ Objęte załączoną analizą ryzyka

1.3 Dane techniczne

Nr próbki do badań	Numer seryjny modelu.	Uwaga
GDP210110-1	U620PM20K5Q4339B	UL-290P-120HV
GDP210110-2	U620PM20K5Q4590B	UL-290P-120HV

2. Zamówienie

2.1 Data zamówienia, numer referencyjny nabywcy

2021-01-15

2.2 Odbiór próbki do badań, stan, lokalizacja

2021-01-25

Yangzhou Opto-Electrical Products Testing Institute
No. 10 West Kaifa Road, Yangzhou, 225009, Jiangsu, P.R.China

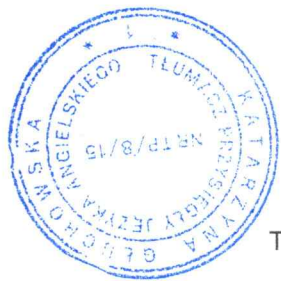
2.3 Data badania 2021-01-30~2021-02-03

2.4 Miejsce badania Yangzhou Opto-Electrical Products Testing Institute
No. 10 West Kaifa Road, Yangzhou, 225009, Jiangsu, P.R.China

2.5 Punkty niezgodności lub wyjątki od procedury badania

N.D.





TŁUMACZENIE POŚWIADCZONE Z JĘZYKA ANGIELSKIEGO

Tłumacz przysięgły języka angielskiego Katarzyna Głuchowska, TP/8/15

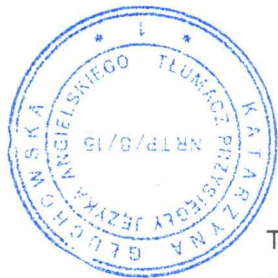
3. Wyniki badań

3.1 Tabela: Kontrola wzrokowa (wstępna)		P
Data badania [MM/DD/RRRR]	01/30/2021	--
Próbka #	Rodzaj i umiejscowienie wstępnych ustaleń - uwagi lub załączenie zdjęć	--
GDP210110-1	Brak większych wad wizualnych	P
GDP210110-2	Brak większych wad wzrokowych	P
Informacje uzupełniające: N.d.		

3.2 Tabela: Określenie mocy maksymalnej (wstępnej)						P
Data badania [MM/DD/RRRR]		01/30/2021				- —
Temperatura modułu [°C]		25				- —
Natężenie światła [W/m2]		1000				- —
Próbka #	Voc [V]	Isc [A]	Vmp [V]	Imp [A]	Pmp [W]	FF [%]
GDP210110-1	38,500	9,617	32,330	9,052	292,700	79,07
GDP210110-2	38,470	9,578	32,030	9,129	292,450	79,37
Informacje uzupełniające: N.d.						

3.3 Tabela: Test izolacji (wstępny)					P
Data badania [MM/DD/RRRR] :			01/30/2021		- —
Przyłożone napięcie [V] :			8000/1500		- —
Próbka #	Zmierzone	Wymaga ne	Podział dielektryczny		Wynik
	MΩ	MΩ	Tak (opis)	Nie	
GDP210110-1	>5000	23,95	Brak podziału	X	P
GDP210110-2	>5000	23,95	Brak podziału	X	P
Informacje uzupełniające: Powierzchnia próbki wynosi 1,67m ² , Maksymalny zakres pomiaru rezystancji wynosi 5000 MΩ					





TŁUMACZENIE POŚWIADCZONE Z JĘZYKA ANGIELSKIEGO

Tłumacz przysięgły języka angielskiego Katarzyna Głuchowska, TP/8/15

3.4 Tabela: Badanie prądu upływu na mokro (wstępnego)			P
Data badania [MM/DD/RRRR]..... :	01/30/2021		--
Przyłożone napięcie [V]	1500		--
Rezystywność roztworu [Ω cm]	< 3.500 Ω cm przy 22 \pm 3°C	2743	P
Temperatura roztworu [°C]	22,5		P
Próbka #	Zmierzone [M Ω]	Granica [M Ω]	Wynik
GDP210110-1	483,4	23,95	P
GDP210110-2	466,8	23,95	P
Informacje uzupełniające: Powierzchnia próbki wynosi 1,67m ² .			

3.5 Tabela: Badanie statycznego obciążenia mechanicznego			P
Nr próbki:	GDP210110-2		--
Data badania [MM/DD/RRRR].....	02/02/2021		--
Sposób montażu	Zgodnie z wymaganiami klienta (8 śrub mocujących)		--
Obciążenie przyłożone do	strony przedniej	strony tylnej	--
Obciążenie mechaniczne [Pa]	8000	2400	--
Czas pierwszego cyklu (początek/koniec)	09:03/10:03(8000Pa)	10:09/11:09(2400Pa)	--
Naprzemienne otwarcie obwodu (tak/nie)	Nie	Nie	P
Czas drugiego cyklu (początek/koniec) ..	11:15/12:15(8000Pa)	12:21/13:21(2400Pa)	--
Naprzemienne otwarcie obwodu (tak/nie)	Nie	Nie	P
Czas trzeciego cyklu (początek/koniec) ..	13:26/14:26(8000Pa)	14:34/15:34(2400Pa)	--
Naprzemienne otwarcie obwodu (tak/nie)	Nie	Nie	P
Informacje uzupełniające: N.d.			

3.6 Tabela: Kontrola wzrokowa (końcowa)			P
Data badania [RRRR-MM-DD]	02/03/2021		--
Próbka #	Rodzaj i umiejscowienie wstępnych ustaleń - uwagi lub załączenie zdjęć		--
GDP210110-1	Brak większych wad wzrokowych		P
GDP210110-2	Brak większych wad wzrokowych		P





TŁUMACZENIE POŚWIADCZONE Z JĘZYKA ANGIELSKIEGO

Tłumacz przysięgły języka angielskiego Katarzyna Głuchowska, TP/8/15

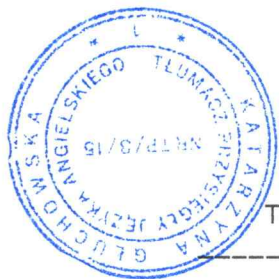
Informacje uzupełniające: N.d.

3.7 Tabela: Określenie mocy maksymalnej (końcowej)						P
Data badania [MM/DD/RRRR]..... :			02/03/2021			--
Temperatura modułu [°C]..... :			25			--
Natężenie światła [W/m ²]..... :			1000			--
Próbka #	Voc [V]	Isc [A]	Vmp [V]	Imp [A]	Pmp [W]	FF [%]
GDP210110-1	38,480	9,616	32,440	9,027	292,800	79,14
GDP210110-2	38,500	9,519	31,860	9,091	289,670	79,03
Degradacja Pmp po próbie [%] ≤ 5%..... :				GDP210110-1	+0,03%	P
				GDP210110-2	-0,96%	P
Informacje uzupełniające: N.d.						

3.8 Tabela: Test izolacji (końcowy)					P
Data badania [MM/DD/RRRR]..... :		02/03/2021			--
Przyłożone napięcie [V]..... :		8000/1500			--
Próbka #	Zmierzone	Wymagane	Podział dielektryczny		Wynik
	MΩ	MΩ	Tak (opis)	Nie	
GDP210110-1	>5000	23,95	Brak podziału	X	P
GDP210110-2	>5000	23,95	Brak podziału	X	P
Informacje uzupełniające: Powierzchnia próbki wynosi 1,67m ² , Maksymalny zakres pomiaru rezystancji wynosi 5000 MΩ					

3.9 Tabela: Badanie prądu upływu na mokro (końcowe)				P
Data badania [MM/DD/RRRR]..... :		02/03/2021		- —
Przyłożone napięcie [V] :		1500		- —
Rezystywność roztworu [Ω cm] :		< 3.500 Ω cm przy 22 ± 3°C	2743	P
Temperatura roztworu [°C] :		22,5		P
Próbka #	Zmierzone [MΩ]	Granica [MΩ]		Wynik
GDP210110-1	425,4	23,95		P
GDP210110-2	455,2	23,95		P
Informacje uzupełniające: Powierzchnia próbki wynosi 1,67m ² .				





TŁUMACZENIE POŚWIADCZONE Z JĘZYKA ANGIELSKIEGO

Tłumacz przysięgły języka angielskiego Katarzyna Głuchowska, TP/8/15

Ja, Katarzyna Głuchowska niniejszym poświadczam zgodność niniejszego tłumaczenia z przedstawionym mi dokumentem sporządzonym w języku angielskim. Katarzyna Głuchowska, tłumaczka przysięgła wpisana na listę tłumaczy przysięgłych prowadzoną przez Ministerstwo Sprawiedliwości pod numerem TP/8/15.

Nr Repertorium 8/2021

Warszawa, 25 lutego 2021 r.

Katarzyna Głuchowska

