

[Tłumaczenie wykonano na podstawie dokumentu sporządzonego w języku niemieckim i angielskim]

VDE Prof- und Zertifizierungsinstitut

ZGODA NA KORZYSTANIE Z OZNACZEŃ

Spółka

**SHARP CORPORATION**

**282-1, Hajikami, Katsuragi-shi**

**NARA 639-2198**

**JAPONIA**

jest upoważniona do używania w odniesieniu do swojego produktu

**Krystaliczne krzemowe naziemne moduły fotowoltaiczne**

prawnie chronionych Oznaczeń, wskazanych poniżej, dla typów o których mowa na stronie 2 i kolejnych.

[Znak graficzny VDE]

Testowano i certyfikowano zgodnie z

DIN EN 61215-1 (VDE 0126-31-1):2017-05; EN 61215-1:2016  
DIN EN 61215-1-1 (VDE 0126-31-1-1):2018-06; EN 61215-1-1:2016  
DIN EN 61215-2 (VDE 0126-31-2):2019-02; EN 61215-2:2017+AC:2017+AC:2018  
DIN EN IEC 61730-1 (VDE 0126-30-1):2018-10; EN IEC 61730-1:2018+AC:2018  
DIN EN IEC 61730-2 (VDE 0126-30-2):2018-10; EN IEC 61730-2:2018+AC:2018  
IEC 61215-1:2016  
IEC 61215-1-1:2016  
IEC 61215-2:2016  
IEC 61730-1:2016  
IEC 61730-2:2016

Nr referencyjny: 5008178-3972-0001 / 266597

VDE Prof-und Zertifizierungsinstitut GmbH  
Instytut Testów i Certyfikacji VDE  
Certyfikacja (-) [nieczytelny podpis]

Certyfikat nr: 40049496  
Strona 1  
Offenbach, 29 stycznia 2019

Certyfikaty VDE są ważne wyłącznie wtedy, gdy są opublikowane na stronie:

<http://www.vde.com/zertifikat>  
<http://www.vde.com/certificate>

[W stopce na str. 1-3 : Instytut Testów i Certyfikacji VDE [dane teleadresowe:]]



## VDE Prof- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

## Nazwa i siedziba posiadacza certyfikatu

SHARP CORPORATION, 282-1, Hajikami, Katsuragi-shi, NARA 639-2198, JAPONIA

Numer certyfikatu

40049496

Strona

2

## Nr ref.

5008178-3972-0001 / 266597 / IC6 / FB

## Aktualizacja

2019-10-14

## Data

2019-01-29

Niniejszy suplement jest ważny wyłącznie razem ze stroną 1 certyfikatu nr 40049496.

## Krystaliczne krzemowe naziemne moduły fotowoltaiczne

Typ(y)

- A) ND-265MB
- A) ND-270YC
- A) ND-275YC
- A) ND-AC275
- B) NU-AF345H
- C) NU-300MC
- C) NU-305YC
- C) NU-310YC
- C) NU-AC300B
- C) NU-AC310
- D) NU-X5C1C
- D) NU-X5V1C
- E) ND-AF330C
- E) ND-AF330E
- E) ND-AF330
- E) ND-AF330H
- F) NU-AF365E
- F) NU-AF370E
- F) NU-AF365
- F) NU-AF370

Więcej informacji

patrz Aneks 100 z dnia 4 kwietnia 2019

Niniejsza Zgoda na korzystanie z Oznaczeń stanowi podstawę wydania Deklaracji Zgodności WE i Oznaczenia CE przez producenta lub jego przedstawiciela i potwierdza zgodność z podstawowymi wymogami bezpieczeństwa **dyrektywy niskonapięciowej WE 2014/35/UE**.



VDE Prof- und Zertifizierungsinstitut  
Zeichengenehmigung

Nr certyfikatu 40049496      Strona 3

**Nazwa i siedziba posiadacza certyfikatu**

SHARP CORPORATION, 282-1, Hajikami, Katsuragi-shi, NARA 639-2198, JAPONIA

Nr ref.

5008178-3972-0001 / 266597 / IC6 / FB

**Aktualizacja**

2019-10-14

**Data**

2019-01-29

Niniejszy suplement jest częścią Certyfikatu nr 40049496.

VDE Prof-und Zertifizierungsinstitut GmbH  
Instytut Testów i Certyfikacji VDE  
Certyfikacja  
gez. Dr.-Ing. Klaus Kreß



VDE Prof- und Zertifizierungsinstitut  
Zeichengenehmigung

Certyfikat nr Suplement  
40049496

**Nazwa i siedziba posiadacza certyfikatu**

SHARP CORPORATION, 282-1, Hajikami, Katsuragi-shi, NARA 639-2198, JAPONIA

Nr ref.

**5008178-3972-0001 / 266597/IC6/FB**

Aktualizacja: 2019-10-14

Data: 2019-01-29

Niniejszy suplement jest częścią Certyfikatu nr 40049496.

Naziemne moduły fotowoltaiczne z krzemu krystalicznego

**Miejsce (miejsca) produkcji**

Numer referencyjny  
**30021765**

JINZHOU YANGGUANG ENERGY CO., LTD.  
Xihai Industry Park, Economic and  
Technical Development Zone 121007  
JINZHOU Liaoning CHINY

Numer referencyjny  
**30022107**

Tangshan Haitai New Energy  
Technology Co., Ltd.  
No. 88 Haomen Road  
Yutai Industrial Park, Yutian County  
064100 TANGSHAN CITY  
Hebei  
CHINY

Numer referencyjny  
**30023669**

Jinzhou Yangguang Motech  
New Energy Co., Ltd  
No.2 factory, Xihai Ind. Park, Heilongjiang  
Rd., Econ. and Tech. Dev. Zone  
121007 JINZHOU  
Liaoning  
CHINY

Numer referencyjny  
**30024941**

Jinzhou Chuanghui New Energy  
Co., Ltd.  
No.7,3 section, Longxiwan Avenue  
121007 BINHAI NEW DISTRICT, JINZHOU  
Liaoning  
CHINY



VDE Prof- und Zertifizierungsinstitut GmbH \* Instytut Testów i Certyfikacji

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach



Tel. +49 (0) 69 83 06-0  
Faks +49 (0) 69 83 06-555

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
Zeichengenehmigung

Certyfikat nr Suplement  
40049496

**Nazwa i siedziba posiadacza certyfikatu**

SHARP CORPORATION, 282-1, Hajikami, Katsuragi-shi, NARA 639-2198, JAPONIA

Nr ref.

5008178-3972-0001 / 266597/IC6/FB

Aktualizacja: 2019-10-14      Data: 2019-01-29

Niniejszy suplement jest częścią Certyfikatu nr 40049496.

**Zgoda na użycie prawnie chronionego Oznaczenia VDE, jak pokazano na pierwszej stronie:**

Podstawą stosowania są ogólne warunki Instytutu Testów i Certyfikacji VDE ([www.vde.com/terms-institute](http://www.vde.com/terms-institute)). Prawo do używania oznaczenia przyznawane jest wyłącznie wymienionej spółce wraz z określonymi miejscami produkcji i wskazanymi produktami z powiązаныmi specyfikacjami typu. Miejsce produkcji musi być wyposażone w sposób zapewniający stałą produkcję certyfikowanej konstrukcji.

Zgoda jest ważna tak długo, jak długo obowiązują specyfikacje VDE, na których opiera się certyfikacja, chyba że zostaną wycofane zgodnie z procedurą testów i certyfikacji VDE (PM102E).

Okres ważności zatwierdzenia Zgody na korzystanie z oznaczenia VDE-GS może zostać przedłużony na żądanie. W przypadku zmian w zakresie wymagań prawnych i/lub normatywnych, okres ważności Zgody na korzystanie z oznaczenia VDE-GS może zostać skrócony.

Produkty zawierające biocyd fumaran dimetylu (DMF) nie będą wprowadzane do obrotu ani udostępniane na rynku WE zgodnie z decyzją Komisji 2009/251/WE.

Zgoda jest podpisana wyłącznie na pierwszej stronie.





Nr ref. 5008178-3972-0001  
**Struktura typu i specyfikacje modułów fotowoltaicznych**

Budowa	A)
Typ(y)	ND-265MB, ND-270YC, ND-275YC, ND-AC275
<b>Specyfikacje</b>	
Znamionowa moc wyjściowa modułu ( $P_{max}$ )	Wartość między 265 W - 275 W
Napięcie maksymalne układu ( $U_{sys}$ ):	DC 1000 V / DC 1500 V
Klasa	II
Klasa zastosowania:	A
Odporność ogniowa	C
Maks. prąd wsteczny	15 A
Obciążenie mechaniczne	Przód 3600 Tył 2400
Współczynnik bezpieczeństwa	Przód 1,5 Tył 1,5
Obciążenie testowe	Przód 5400 Pa Tył 3600 Pa
Więcej informacji	Wytrzymuje duże nagromadzenie śniegu i lodu.

Budowa	B)
Typ(y)	NU-AF345H
<b>Specyfikacje</b>	
Znamionowa moc wyjściowa modułu ( $P_{max}$ )	345 W
Napięcie maksymalne układu ( $U_{sys}$ ):	DC 1000 V / DC 1500 V
Klasa	II
Klasa zastosowania:	A
Odporność ogniowa	C
Maks. prąd wsteczny	15 A
Obciążenie mechaniczne	Przód 3600 Pa Tył 1600 Pa
Współczynnik bezpieczeństwa	Przód 1,5 Tył 1,5
Obciążenie testowe	Przód 5400 Pa Tył 2400 Pa
Więcej informacji	Wytrzymuje duże nagromadzenie śniegu i lodu.





VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH - VDE-Prüfstelle

**Aneks 100**  
Certyfikat nr40049496

Instytut Testów i Certyfikacji VDE

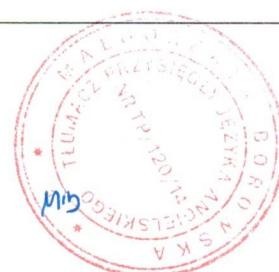
Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Faks (069) 8306-555

Nr ref. 5008178-3972-0001

**Struktura typu i specyfikacje modułów fotowoltaicznych**

Budowa	C)
Typ(y)	NU-300MC, NU-305YC, NU-310YC, NU-AC300B, NU-AC310
<b>Specyfikacje</b>	
Znamionowa moc wyjściowa modułu ( $P_{max}$ )	Wartość między 300 W - 310 W
Napięcie maksymalne układu ( $U_{sys}$ ):	DC 1000 V / DC 1500 V
Klasa	II
Klasa zastosowania:	A
Odporność ogniowa	C
Maks. prąd wsteczny	15 A
Obciążenie mechaniczne	Przód 3600 Pa Tył 1600 Pa
Współczynnik bezpieczeństwa	Przód 1,5 Tył 1,5
Obciążenie testowe	Przód 5400 Pa Tył 2400 Pa
Więcej informacji	Wytrzymuje duże nagromadzenie śniegu i lodu.

Budowa	D)
Typ(y)	NU-X5C1C, NU-X5V1C
<b>Specyfikacje</b>	
Znamionowa moc wyjściowa modułu ( $P_{max}$ )	235 W
Napięcie maksymalne układu ( $U_{sys}$ ):	DC 1000 V / DC 1500 V
Klasa	II
Klasa zastosowania:	A
Odporność ogniowa	C
Maks. prąd wsteczny	15 A
Obciążenie mechaniczne	Przód 3600 Pa Tył 1600 Pa
Współczynnik bezpieczeństwa	Przód 1,5 Tył 1,5
Obciążenie testowe	Przód 5400 Pa Tył 2400 Pa
Więcej informacji	Wytrzymuje duże nagromadzenie śniegu i lodu.



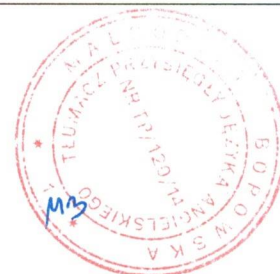


**Struktura typu i specyfikacje modułów  
fotowoltaicznych**

Budowa	E)
Typ(y)	ND-AF330C, ND-AF330E, ND-AF330, ND-AF330H
<b>Specyfikacje</b>	
Znamionowa moc wyjściowa modułu ( $P_{max}$ )	330 W
Napięcie maksymalne układu ( $U_{sys}$ ):	DC 1000 V / DC 1500 V
Klasa	II
Klasa zastosowania:	A
Odporność ogniowa	C
Maks. prąd wsteczny	15 A
Obciążenie mechaniczne	Przód 3600 Pa Tył 2400 Pa
Współczynnik bezpieczeństwa	Przód 1,5 Tył 1,5
Obciążenie testowe	Przód 5400 Pa Tył 3600 Pa
Więcej informacji	Wytrzymuje duże nagromadzenie śniegu i lodu.

Budowa	F)
Typ(y)	NU-AF365E, NU-AF370E, NU-AF365, NU-AF370
Znamionowa moc wyjściowa modułu ( $P_{max}$ )	Wartość między 365 W - 370 W
Napięcie maksymalne układu ( $U_{sys}$ ):	DC 1000 V / DC 1500 V
Klasa II	
Klasa zastosowania:	A
Odporność ogniowa	C
Maks. prąd wsteczny	15 A
Obciążenie mechaniczne	Przód 3600 Pa Tył 1600 Pa
Współczynnik bezpieczeństwa	Przód 1,5 Tył 1,5
Obciążenie testowe	Przód 5400 Pa Tył 2400 Pa
Więcej informacji	Wytrzymuje duże nagromadzenie śniegu i lodu.

Offenbach, 2019-04-04  
VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
Institut Testów i Certyfikacji



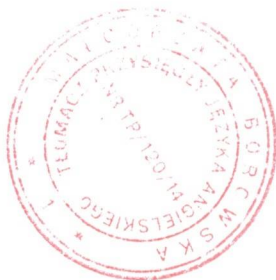


TŁUMACZENIE POŚWIADCZONE Z JĘZYKA ANGIELSKIEGO

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 skanem dokumentu w języku angielskim.

Katowice, 28 października 2019

Nr rep.: 567/19



Małgorzata Borowska