

Małgorzata Borowska  
Tłumacz przysięgły języka angielskiego TP/120/14  
ul. Szpitalna 16/7, 32-600 Oświęcim  
Tel. +48 503-779-530, +48 (33) 842-69-61

TŁUMACZENIE POŚWIADCZONE Z JĘZYKA ANGIELSKIEGO

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

VDE Prüf- 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

**Naziemne moduły fotowoltaiczne z krzemu krystalicznego**

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

Produkt spełnia również wymogi norm:

IEC 61215-1:2016  
IEC 61215-1-1:2016  
IEC 61215-2:2016  
IEC 61730-1:2016  
IEC 61730-2:2016

Nr referencyjny: 5008178-3972-0001/279903

VDE Prüf-und Zertifizierungsinstitut GmbH  
Instytut Testów i Certyfikacji VDE  
Certyfikacja (-) B. Megerle

Certyfikat nr: 40049496  
Strona 1  
Offenbach, 29 stycznia 2019  
(zaktualizowano 3 grudnia 2020)

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

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

[Logo VDE]



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
Zeichengenehmigung

Numer certyfikatu  
40049496

Strona  
2

Nazwa i siedziba posiadacza certyfikatu

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

Nr ref.

5008178-3972-0001 / 279903 / IC6 / FB

Zaktualizowano:  
2020-12-03

Data:  
2019-01-29

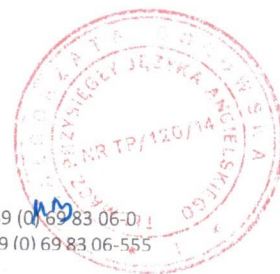
Niniejszy suplement jest ważny wyłącznie razem ze stroną 1 certyfikatu nr 40049496.

Naziemne moduły fotowoltaiczne z krzemu krystalicznego

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
- F) NU-AF380C
- G) NU-395KG
- G) NU-JB395
- H) NU-325KC
- H) NU-330KC
- H) NU-JC320B
- H) NU-JC330
- H) NU-330KD
- I) NU-JD440
- I) NU-440KG

ciąg dalszy na stronie 3



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
Zeichengenehmigung

Numer 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 / 279903 / IC6 / FB

Zaktualizowano:

2020-12-03

Data:

2019-01-29

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

**Naziemne moduły fotowoltaiczne z krzemu krystalicznego**

Typ(y)

- I) NU-JD440M
- I) NU-JD445M
- I) NU-JD445
- I) NU-445KG
- J) NU-JC355B
- J) NU-JC360B
- J) NU-JC365
- J) NU-365KC
- J) NU-365KG
- J) NU-JC370
- J) NU-370KC
- J) NU-370KG
- K) NU-JC330B
- K) NU-JC335B
- K) NU-JC340
- K) NU-340KC

Więcej informacji

patrz Aneks 100 z dnia 2 grudnia 2020

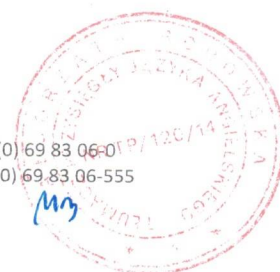
Niniejsza Zgoda na korzystanie z Oznaczeń jest podstawą Deklaracji Zgodności WE i Oznaczenia CE przez producenta lub jego przedstawiciela i potwierdza zgodność z podstawowymi wymogami bezpieczeństwa dyrektywy niskonapięciowej WE **2014/35/UE**.

Ciąg dalszy na stronie 4

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

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach

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



**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
Zeichengenehmigung**

**Numer certyfikatu**  
40049496

**Strona**  
4

**Nazwa i siedziba posiadacza certyfikatu**

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

**Nr ref.**

5008178-3972-0001 / 279903 / IC6 / FB

**Zaktualizowano:**

2020-12-03

**Data:**

2019-01-29

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

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

gez. Dr.-Ing. Klaus Kreß

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

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach

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



**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
Zeichengenehmigung**

**Numer certyfikatu**  
40049496

**Suplement**

**Nazwa i siedziba posiadacza certyfikatu**

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

**Nr ref.**

5008178-3972-0001 / 279903 / IC6 / FB

**Zaktualizowano:**

2020-12-03

**Data:**

2019-01-29

Niniejszy suplement jest ważny wyłącznie razem ze stroną 1 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  
**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

Numer referencyjny  
**30025520**  
Jiangsu Yueyang Photovoltaic  
Technology Co.,Ltd.  
777 Tangqiao Road, High-tech Economic Zone,  
Jianhu County  
224700 YANCHENG CITY  
Jiangsu  
CHINY

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

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach

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



**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
Zeichengenehmigung**

**Numer certyfikatu**      **Arkusz informacyjny**  
40049496

**Nazwa i siedziba posiadacza certyfikatu**

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

**Nr ref.**

5008178-3972-0001 / 279903 / IC6 / FB

**Zaktualizowano:**

2020-12-03

**Data:**

2019-01-29

Niniejszy suplement jest ważny wyłącznie razem ze stroną 1 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 powiązanymi 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.



**VDE Prof- und Zertifizierungsinstitut GmbH - VDE-Prufstelle**

Instytut Testów i Certyfikacji VDE

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

**Aneks 100**

Certyfikat nr 40049496

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
Odporność ogniowa	C zgodnie z UL 790
Maks. prąd wsteczny	20 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 ( $P_{max}$ )	Wartość: 345 W
Napięcie maksymalne układu ( $U_{sys}$ ):	DC 1000 V / DC 1500 V
Klasa	II
Odporność ogniowa	C zgodnie z UL 790
Maks. prąd wsteczny	20 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.



**VDE Prof- und Zertifizierungsinstitut GmbH - VDE-Prufstelle**

Instytut Testów i Certyfikacji VDE

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

**Aneks 100**

Certyfikat nr 40049496

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
Odporność ogniowa	C zgodnie z UL 790
Maks. prąd wsteczny	20 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	D)
Typ(y)	NU-X5C1C, NU-X5V1C
<b>Specyfikacje</b>	
Znamionowa moc wyjściowa modułu ( $P_{max}$ )	Wartość: 235 W
Napięcie maksymalne układu ( $U_{sys}$ ):	DC 1000 V / DC 1500 V
Klasa	II
Odporność ogniowa	C zgodnie z UL 790
Maks. prąd wsteczny	20 A
Obciążenie mechaniczne	Przód 6000 Pa Tył 2700 Pa
Współczynnik bezpieczeństwa	Przód 1,5 Tył 1,5
Obciążenie testowe	Przód 9000 Pa Tył 4050 Pa
Więcej informacji	Wytrzymuje duże nagromadzenie śniegu i lodu.



**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH - VDE-Prüfstelle**

Instytut Testów i Certyfikacji VDE

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

**Aneks 100**

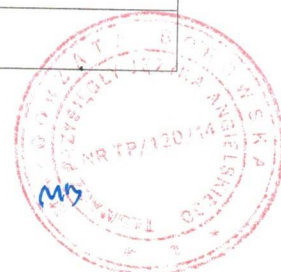
Certyfikat nr 40049496

**Nr ref. 5008178-3972-0001**

**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 ( $P_{max}$ )	Wartość: 330 W
Napięcie maksymalne układu ( $U_{sys}$ ):	DC 1000 V / DC 1500 V
Klasa	II
Odporność ogniowa	C zgodnie z UL 790
Maks. prąd wsteczny	20 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, NU-AF380C
<b>Specyfikacje</b>	
Znamionowa moc wyjściowa modułu ( $P_{max}$ )	Wartość między 365 W - 380 W
Napięcie maksymalne układu ( $U_{sys}$ ):	DC 1000 V / DC 1500 V
Klasa	II
Odporność ogniowa	C zgodnie z UL 790
Maks. prąd wsteczny	20 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.



**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH - VDE-Prufstelle**

Instytut Testów i Certyfikacji VDE

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

**Aneks 100**

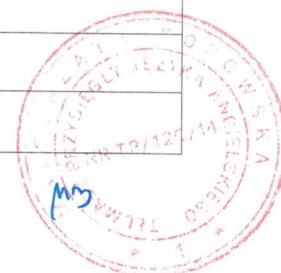
Certyfikat nr 40049496

**Nr ref. 5008178-3972-0001**

**Struktura typu i specyfikacje modułów fotowoltaicznych**

<b>Budowa</b>	<b>G)</b>
Typ(y)	NU-395KG, NU-JB395
<b>Specyfikacje</b>	
Znamionowa moc wyjściowa modułu ( $P_{max}$ )	Wartość: 395 W
Napięcie maksymalne układu ( $U_{sys}$ ):	DC 1500 V
Klasa	II
Odporność ogniowa	C zgodnie z UL 790
Maks. prąd wsteczny	20 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.

<b>Budowa</b>	<b>H)</b>
Typ(y)	NU-325KC, NU-330KC, NU-JC320B, NU-JC330, NU-330KD
<b>Specyfikacje</b>	
Znamionowa moc wyjściowa modułu ( $P_{max}$ )	Wartość między 320 W - 330 W
Napięcie maksymalne układu ( $U_{sys}$ ):	DC 1000 V
Klasa	II
Odporność ogniowa	C zgodnie z UL 790
Maks. prąd wsteczny	20 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.



**VDE Prof- und Zertifizierungsinstitut GmbH - VDE-Prufstelle**

Institut Testów i Certyfikacji VDE

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

**Aneks 100**

Certyfikat nr 40049496

**Nr ref. 5008178-3972-0001**

**Struktura typu i specyfikacje modułów fotowoltaicznych**

Budowa	I)
Typ(y)	NU-JD440, NU-440KG, NU-JD440M, NU-JD445M, NU-JD445, NU-445KG
<b>Specyfikacje</b>	
Znamionowa moc wyjściowa modułu ( $P_{max}$ )	Wartość: 440-445 W
Napięcie maksymalne układu ( $U_{sys}$ ):	1000 V/ 1500 V
Klasa	II
Odporność ogniowa	C zgodnie z UL 790
Maks. prąd wsteczny	20 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	J)
Typ(y)	NU-JC355B, NU-JC360B, NU-JC365, NU-365KC, NU-365KG, NU-JC370, NU-370KC, NU-370KG
<b>Specyfikacje</b>	
Znamionowa moc wyjściowa modułu ( $P_{max}$ )	Wartość między 355 W - 370 W
Napięcie maksymalne układu ( $U_{sys}$ ):	1500 V
Klasa	II
Odporność ogniowa	C zgodnie z UL 790
Maks. prąd wsteczny	20 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.



**VDE Pruf- und Zertifizierungsinstitut GmbH - VDE-Prufstelle**

Instytut Testów i Certyfikacji VDE

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

**Aneks 100**

Certyfikat nr 40049496

**Nr ref. 5008178-3972-0001**

**Struktura typu i specyfikacje modułów fotowoltaicznych**

Budowa	K)
Typ(y)	NU-JC330B, NU-JC335B, NU-JC340, NU-340KC
<b>Specyfikacje</b>	
Znamionowa moc wyjściowa modułu ( $P_{max}$ )	Wartość: 340-340 W
Napięcie maksymalne układu ( $U_{sys}$ ):	1500 V
Klasa	II
Odporność ogniowa	C zgodnie z UL 790
Maks. prąd wsteczny	20 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.

Offenbach, 2 grudnia 2020

**Instytut Testów i Certyfikacji VDE**

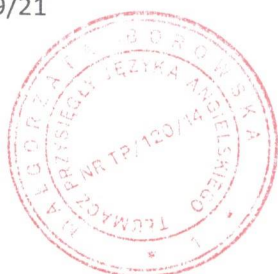
Annex\_100\_PV, Vers.: 2017-01-27

Strona 6/6

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.: 149/21



*Małgorzata Borowska*