

[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 / 268266

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/certificate>



VDE Prüf- 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 / 268266 / IC6 / FB

Aktualizacja

2019-11-29

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
- F) NU-AF380C
- G) NU-395KG
- G) NU-JB395
- H) NU-325KC
- H) NU-330KC
- H) NU-JC320B
- H) NU-JC330

Więcej informacji: patrz Aneks 100 z dnia 29 listopada 2019

Dalszy ciąg na str. 3

[W stopce: Instytut Testów i Certyfikacji VDE [dane teleadresowe:]]



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung**Nazwa i siedziba posiadacza certyfikatu**

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

Nr ref.

5008178-3972-0001 / 268266 / IC6 / FB

Aktualizacja

2019-11-29

Data

2019-01-29

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

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 Prüf-und Zertifizierungsinstitut GmbH

Instytut Testów i Certyfikacji VDE

Certyfikacja

gez. Dr.-Ing. Klaus Kreß

[W stopce: Instytut Testów i Certyfikacji VDE [dane teleadresowe:]]



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Certyfikat nr Supplement
40049496

Nazwa i siedziba posiadacza certyfikatu

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

Nr ref.

5008178-3972-0001/268266/IC6/FB

Aktualizacja: 2019-11-29

Data: 2019-01-29

Niniejszy suplement jest częścią Certyfikatu nr 40049496.

Nazemne 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

[W stopce: Instytut Testów i Certyfikacji VDE [dane teleadresowe:]]



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Certyfikat nr Arkusz informacyjny
40049496**Nazwa i siedziba posiadacza certyfikatu**

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

Nr ref.

5008178-3972-0001/268266/IC6/FB

Aktualizacja: 2019-11-29

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). 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 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

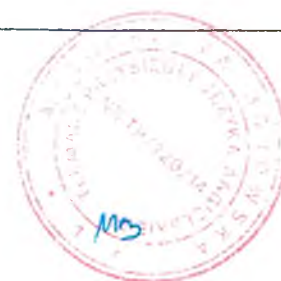
Nr ref.

5008178-3972-0001

Struktura typu i specyfikacje modułów fotowoltaicznych

Budowa	A)
Typ(y)	ND-265MB, ND-270YC, ND-275YC, ND-AC275
Specyfikacje	
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
Specyfikacje	
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.

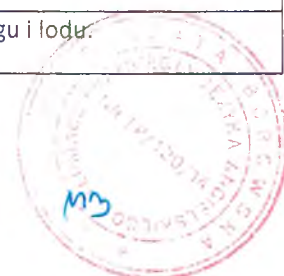


Nr ref. 5008178-3972-0001

Struktura typu i specyfikacje modułów fotowoltaicznych

Budowa	C)
Typ(y)	NU-300MC, NU-305YC, NU-310YC, NU-AC300B, NU-AC310
Specyfikacje	
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
Specyfikacje	
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.



Nr ref. 5008178-3972-0001

Struktura typu i specyfikacje modułów fotowoltaicznych

Budowa	E)
Typ(y)	ND-AF330C, ND-AF330E, ND-AF330, ND-AF330H
Specyfikacje	
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
Specyfikacje	
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.



Struktura typu i specyfikacje modułów fotowoltaicznych

Budowa	G)
Typ(y)	NU-395KG, NU-JB395
Specyfikacje	
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.

Budowa	H)
Typ(y)	NU-325KC, NU-330KC, NU-JC320B, NU-JC330
Specyfikacje	
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.

Offenbach, 16 grudnia 2019
Instytut Testów i Certyfikacji VDE



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.

Oświęcim, 16 kwietnia 2020

Nr rep.: 185/20



Małgorzata Borowska