

[Dokument składa się z czterech stron. Na każdej stronie logo TÜV Rheinland w prawym górnym rogu. W stopce dane teleadresowe TÜV Rheinland LGA Products GmbH]

Certyfikat

Certyfikat nr
PV50378140

Strona
001

Oznaczenie klienta
R.Y.

Nasz numer referencyjny
01-AY-15067427 039

Data wydania
10.05.2017 (dd/mm/rr)

Posiadacz pozwolenia

Sharp Corporation
282-1, HAJIKAMI, KATSURAGI-SHI,
NARA,
639-2198 Japonia

Zakład produkcyjny
01-AY -15067427 012

Znak jakości

[Oznaczenie TÜV Rheinland certified]
IEC 61215
IEC 61730 Regularny nadzór produkcji
TÜV Rheinland
www.tuv.com nr ident. 1419047011

Przetestowano zgodnie z

EN 61215:2005
IEC 61215:2005
EN 61730-1:2007+A1+A2
IEC 61730-1:2004 +A1 +A2
EN 61730-2:2007+A 1
IEC 61730-2:2004+A1

Wyrób certyfikowany (Identyfikacja produktu)

Opłata licencyjna - Jednostka

Moduł fotowoltaiczny

Oznaczenie typu:
Z 6-calowymi polikrystalicznymi ogniwami krzemowymi c-Si:
ND-HAxxx (xxx 280-340, rosnąco co 5, 72 ogniwa)

6

Uwagi:

- Wymienione powyżej moduły fotowoltaiczne spełniają wymogi Klasy zastosowania A (Klasa II zgodnie z IEC 61140). Moduły te mogą być stosowane w instalacjach fotowoltaicznych o maksymalnym napięciu systemowym (napięcie obwodu otwartego VOC w standardowych warunkach testowych STC) do 1000 V prądu stałego.
- Przeprowadzone zostały próby ogniowe (IEC 61730-2 /MST 23).
- Wymienione powyżej moduły fotowoltaiczne spełniają wymogi odporności ogniowej w klasie C.

Warunki:

Testy produktu zostały przeprowadzone dobrowolnie zgodnie z przepisami technicznymi. Wszelkie zmiany w projekcie, materiałach, podzespołach czy procesie technologicznym mogą wymagać powtórzenia niektórych badań zgodności w celu utrzymania homologacji typu. Certyfikat jest ważny do 9 kwietnia 2019r.

Niniejszy certyfikat jest oparty na naszych przepisach dotyczących badań i certyfikacji. Produkt spełnia wyżej wymienione wymagania. Jego produkcja podlega kontroli.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Norymberga

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com

Fax : + 49 221 806-3935 <http://www.tuv.com/safety>

[Odcisk okrągłej pieczęci TÜV Rheinland LGA Products GmbH]

(-) [nieczytelny podpis]

Dipl.-Ing. D. Löffler



CertyfikatCertyfikat nr
PV 50378140Strona
0002**Oznaczenie klienta**

R.Y.

Nasz numer referencyjny

01-AY-15067427 050

Data wydania

01.11.2017

(dd/mm/rr)

Posiadacz pozwoleniaSHARP Corporation
282-1, HAJIKAMI, KATSURAGI-SHI,
NARA,
639-2198 Japonia**Zakład produkcyjny**

030-0000627909

Znak jakości

[Oznaczenie TÜV Rheinland certified]

IEC 61215

IEC 61730

Regularny nadzór produkcji

TÜV Rheinland

www.tuv.com nr ident. 1419047011**Przetestowano zgodnie z**

EN 61215:2005

IEC 61215:2005

EN 61730-1:2007+A1+A2+A11

IEC 61730-1:2004+A1+A2

EN 61730-2:2007+A1

IEC 61730-2:2004+A1

Wyrób certyfikowany (Identyfikacja
produktu)

Opłata licencyjna - Jednostka

Moduł fotowoltaiczny

Tak jak na Stronie 1

Ponadto:

Z 6-calowymi polikrystalicznymi ogniwami krzemowymi c-Si:

ND-AHxxx (xxx=285-385, rosnąco co 5, 72 ogniwa)

ND-RHxxx (xxx=285-385, rosnąco co 5, 72 ogniwa)

ND-AHxxxW (xxx=285-385, rosnąco co 5, 72 ogniwa)

ND-RHxxxW (xxx=285-385, rosnąco co 5, 72 ogniwa)

ND-AHxxxB (xxx=285-385, rosnąco co 5, 72 ogniwa)

ND-RHxxxB (xxx=285-385, rosnąco co 5, 72 ogniwa)

ND-AKxxx (XXX=235-320, rosnąco co 5, 60 ogniw)

ND-RKxxx (xxx=235-320, rosnąco co 5, 60 ogniw)

ND-A KxxxW (xxx=235-320, rosnąco co 5, 60 ogniw)

ND-RKxxxW (xxx=235-320, rosnąco co 5, 60 ogniw)

ND-AKxxxB (xxx=235-320, rosnąco co 5, 60 ogniw)

ND -R KxxxB (xxx=235-320, rosnąco co 5, 60 ogniw)

Kontynuacja na stronie 3

Niniejszy certyfikat jest oparty na naszych przepisach dotyczących badań i certyfikacji. Produkt spełnia wymienione
wyżej wymagania, a jego produkcja podlega kontroli.**TUV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Norymberga**Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.comFax: +49 221 806-3935 <http://www.tuv.com/safety>

[Odcisk okrągłej pieczęci TÜV Rheinland LGA Products GmbH]

(-) [nieczytelny podpis]

Dipl.-Ing. (TU) G. Reimann

CertyfikatCertyfikat nr
PV 50378140Strona
0003**Oznaczenie klienta**

R.Y.

Nasz numer referencyjny

01-AY-15067427 050

Data wydania

01.11.2017

(dd/mm/rr)

Posiadacz pozwoleniaSHARP Corporation
282 -1, HAJIKAMI, KATSURAGI-SHI,
NARA,
639-2198 Japonia**Zakład produkcyjny**

030-0000627909

Znak jakości

[Oznaczenie TÜV Rheinland certified]

IEC 61215

IEC 61730

Regularny nadzór produkcji

TÜV Rheinland

www.tuv.com nr ident. 1419047011**Przetestowano zgodnie z**

EN 61215:2005

IEC 61215:2005

EN 61730-1:2007+A1+A2+A11

IEC 61730-1:2004+A1+A2

EN 61730-2:2007+A1

IEC 61730-2:2004+A1

Wyrób certyfikowany (Identyfikacja
produktu)**Moduł fotowoltaiczny**

Opłata licencyjna - Jednostka

Kontynuacja ze strony 2

4

Kontynuacja ze Strony 2

Z 6-monokrystalicznymi ogniwami krzemowymi c-Si:

NU-AHxxx (xxx=285-365, rosnąco co5, 72 ogniwa)

NU-RHxxx (xxx=285-365, rosnącoco5, 72 ogniwa)

NU-AHxxxW (xxx=285-365, rosnąco co 5, 72 ogniwa)

NU-RHxxxW (xxx=285-365, rosnąco co 5, 72 ogniwa)

NU-AHxxxB (xxx=285-365, rosnąco co 5, 72 ogniwa)

NU-RHxxxB (xxx=285-365, rosnąco co 5, 72 ogniwa)

NU-AKxxx (xxx=235-305, rosnąco co 5, 60 ogniw)

NU-RKxxx (xxx=235-305, rosnąco co 5, 60 ogniw)

NU-AKxxxW (xxx=235-305, rosnąco co 5, 60 ogniw)

NU-RKxxxW (xxx=235-305, rosnąco co5, 60 ogniw)

NU-AKxxxB (xxx=235-305, rosnąco co 5, 60 ogniw)

NU-RKxxxB (xxx=235-305, rosnąco co 5, 60 ogniw)

Z 6-calowymi polikrystalicznymi ogniwami krzemowymi c-Si:

ND-xxxMM (xxx=235-320, rosnąco co 5, 60 ogniw)

ND-xxxYM (xxx=235-320, rosnąco co 5, 60 ogniw)

Z 6-calowymi ogniwami monokrystalicznymi:

NU-xxxMM (xxx=235-305, rosnąco co 5, 60 ogniw)**NU-xxxYM** (xxx =235-305, rosnąco co 5, 60 ogniw)**Uwagi:**

- Aktualizacja EN 61730-1 :2007+A1+A2 to EN 61730-1:2007+A1+A2+A11

Niniejszy certyfikat jest oparty na naszych przepisach dotyczących badań i certyfikacji. Produkt spełnia wymienione
wyżej wymagania, a jego produkcja podlega kontroli.

[Odcisk okrągłej pieczęci TÜV Rheinland LGA Products GmbH]

(-) [nieczytelny podpis]

Dipl.-Ing. (TU) G. Reimann

CertyfikatCertyfikat nr
PV 50378140Strona
0004**Oznaczenie klienta**

R.Y.

Nasz numer referencyjny

01-AY-15067427 063

Data wydania

14.01.2019

(dd/mm/rr)

Posiadacz pozwoleniaSHARP Corporation
282 -1, HAJIKAMI, KATSURAGI-SHI,
NARA,
639-2198 Japonia**Zakład produkcyjny**

030-0000627909

Znak jakości

[Oznaczenie TÜV Rheinland certified]

IEC 61215

IEC 61730

Regularny nadzór produkcji

TÜV Rheinland

www.tuv.com nr ident. 1419047011**Przetestowano zgodnie z**

EN 61215:2005

IEC 61215:2005

EN 61730-1:2007+A1+A2+A11

IEC 61730-1:2004+A1+A2

EN 61730-2:2007+A1

IEC 61730-2:2004+A1

Wyrób certyfikowany (Identyfikacja produktu)Moduł fotowoltaiczny

Tak jak na Stronach 1-3

Ponadto:

Oznaczenie typu:

Z 6-monokrystalicznymi ogniwami krzemowymi c-Si:

NU-AHxxx (xxx=370-390, rosnąco co 5, 72 ogniwa)

NU-RHxxx (xxx=370-390, rosnąco co 5, 72 ogniwa)

NU-AHxxxW (xxx=370-390, rosnąco co 5, 72 ogniwa)

NU-RHxxxW (xxx=370-390, rosnąco co 5, 72 ogniwa)

NU-AHxxxB (xxx=370-390, rosnąco co 5, 72 ogniwa)

NU-RHxxxB (xxx=370-390, rosnąco co 5, 72 ogniwa)

NU-AKxxx (xxx=310-325, rosnąco co 5, 60 ogniw)

NU-RKxxx (xxx=310-325, rosnąco co 5, 60 ogniw)

NU-AKxxxW (xxx=310-325, rosnąco co 5, 60 ogniw)

NU-RKxxxW (xxx=310-325, rosnąco co 5, 60 ogniw)

NU-AKxxxB (xxx=310-325, rosnąco co 5, 60 ogniw)

NU-RK.xxxB (xxx=310-325, rosnąco co 5, 60 ogniw)

NU-xxxMM (xxx=310-325, rosnąco co 5, 60 ogniw)

NU-xxxYM (xxx=310-325, rosnąco co 5, 60 ogniw)

Niniejszy certyfikat jest oparty na naszych przepisach dotyczących badań i certyfikacji. Produkt spełnia wymienione wyżej wymagania, a jego produkcja podlega kontroli.

[Odcisk okrągłej pieczęci TÜV Rheinland LGA Products GmbH]

(-) [nieczytelny podpis]

Dipl.-Ing. (TU) G. Reimann

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, 9 kwietnia 2019

Nr rep.: 199/19



Małgorzata Borowska