

ZEICHENGENEHMIGUNG ZATWIERDZENIE ZNAKU TOWAROWEGO

SHARP CORPORATION
1 Takumi-cho, Sakai-
ku, Sakai-shi
Osaka 590-8522
Japonia

ist berechtigt, für ihr Produkt /
jest upoważniona do stosowania w odniesieniu do swojego produktu:
Terrestrische Photovoltaik-Module mit Silizium-Solarzellen
Naziemne moduły fotowoltaiczne z krzemu krystalicznego

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
prawnie chronionych Znaków, jak przedstawiono poniżej, dla typów wymienionych na stronie 2

A

Geprüft und zertifiziert nach /
Kontrola i ocena 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

Das Produkt erfüllt auch die Anforderungen nach /
Produkt spełnia również wymogi

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

Befristet zum / *ważne do*: 2024-03-31

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
Instytut Badań i Certyfikacji VDE
Zertifizierungsstelle / *Certyfikacja*



T. Stenger

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
Certyfikaty VDE są ważne tylko po opublikowaniu na stronie:

VDE

Aktenzeichen: 5008178-3972-0001 / 306835

Nr ref.:

Ausweis-Nr. 40050901

Blatt 1

Nr certyfikatu

Strona

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
pozostałe warunki znajdują się na odwrocie i na następnych stronach

Offenbach, 2019-10-28

(letzte Änderung / aktualizacja 2023-04-27)

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



Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Nazwa i zarejestrowana siedziba posiadacza certyfikatu
SHARP CORPORATION, 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-shi, OSAKA 590-8522,

Aktenzeichen / Nr ref.
5008178-3972-0001 / 306835 / CB1 / FB

letzte Änderung /
aktualizacja
0000-00-00

Datum / Data
2019-10-28

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr.
40050901.

Terrestrische Photovoltaik-Module mit Silizium-Solarzellen *Nazienne moduły fotowoltaiczne z krzemu krystalicznego*

Typ(en) / Typ(y)

- A) NB-370YG
- B) NB-530KG
- B) NB-JD530
- B) NB-JD530M
- B) NB-JD530KGM
- B) NB-535KG
- B) NB-JD535
- B) NB-JD535M
- B) NB-JD535KGM
- B) NB-540KG
- B) NB-JD540
- B) NB-JD540M
- B) NB-JD540KGM
- B) NB-545KG
- B) NB-JD545
- B) NB-JD545M
- B) NB-JD545KGM
- B) NB-550KG
- B) NB-JD550
- B) NB-JD550M
- B) NB-JD550KGM
- B) NB-555KG
- B) NB-JD555
- B) NB-JD555M
- B) NB-JD555KGM
- B) NB-560KG
- B) NB-JD560
- B) NB-JD560M
- B) NB-JD560KGM
- C) NB-JE655

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
ciąg dalszy na następnej
stronie 3

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH * Instytut Badań i Certyfikacji

A

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Nazwa i zarejestrowana siedziba posiadacza certyfikatu
SHARP CORPORATION, 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-shi, OSAKA 590-8522,

Aktenzeichen / Nr ref.
5008178-3972-0001 / 306835 / CB1 / FB

letzte Änderung /
aktualizacja
2019-10-28

Datum / Data
2019-10-28

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr.
40050901.

Terrestrische Photovoltaik-Module mit Silizium-Solarzellen *Nazienne moduły fotowoltaiczne z krzemu krystalicznego*

Typ(en) / Typ(y)

- C) NB-JE655B
- C) NB-655KG
- C) NB-655SG
- C) NB-655PP
- C) NB-JE660
- C) NB-JE660B
- C) NB-660KG
- C) NB-660SG
- C) NB-660PP
- C) NB-JE665
- C) NB-JE665B
- C) NB-665KG
- C) NB-665SG
- C) NB-665PP
- D) NB-JD565
- D) NB-JD565M
- D) NB-565KG
- D) NB-JD570
- D) NB-JD570M
- D) NB-570KG
- D) NB-JD575
- D) NB-JD575M
- D) NB-575KG
- D) NB-JD580
- D) NB-JD580M
- D) NB-580KG
- E) NB-JC420
- E) NB-JC420B
- E) NB-420KG
- E) NB-JC425

Fortsetzung siehe Blatt 4 /
ciąg dalszy na następnej
stronie 4

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH * Instytut Badań i Certyfikacji

A

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Nazwa i zarejestrowana siedziba posiadacza certyfikatu
SHARP CORPORATION, 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-shi, OSAKA 590-8522,

Aktenzeichen / Nr ref.
5008178-3972-0001 / 306835 / CB1 / FB

letzte Änderung /
aktualizacja
2019-10-28

Datum / Data
2019-10-28

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr.
40050901.

Terrestrische Photovoltaik-Module mit Silizium-Solarzellen *Nazienne moduły fotowoltaiczne z krzemu krystalicznego*

Typ(en) / Typ(y)

- E) NB-JC425B
- E) NB-425KG
- E) NB-JC430
- E) NB-JC430B
- E) NB-430KG
- E) NB-JC435
- E) NB-JC435B
- E) NB-435KG

Weitere Angaben
Dalsze informacje

siehe Anlage 100 vom 26.04.2023
patrz załącznik 100 z dnia 2023-04-26

Dieser Zeichengenehmigungsausweis bildet eine Grundlage für die EU-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten.
Niniejsze Zatwierdzenie Znaku Towarowego stanowi podstawę do wydania Deklaracji zgodności UE i oznakowania CE przez producenta lub jego przedstawiciela.

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Nazwa i zarejestrowana siedziba posiadacza certyfikatu*
SHARP CORPORATION, 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-shi, OSAKA 590-8522,

Aktenzeichen / *Nr ref.*
5008178-3972-0001 / 306835 / CB1 / FB

letzte Änderung /
aktualizacja
2019-10-28

Datum / *Data*
2019-10-28

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr.
40050901.

Terrestrische Photovoltaik-Module mit Silizium-Solarzellen *Naziemne moduły fotowoltaiczne z krzemu krystalicznego*

Fertigungsstätte(n) *Miejsce(-a) produkcji*

Referenz/ <i>Odniesienie</i> 30021765	JINZHOU YANGGUANG ENERGY CO., LTD. Xihai Industry Park, Economic and Technical Development Zone 121007 JINZHOU Liaoning CHINY
---	--

Referenz/ <i>Odniesienie</i> 30024941	Jinzhong Chuanghui New Energy Co., Ltd. No.7,3 section, Longxiwan Avenue 121007 BINHAI NEW DISTRICT, JINZHOU Liaoning CHINY
---	--

Referenz/ <i>Odniesienie</i> 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 Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Infoblatt /
Nr certyfikatu Arkusz
40050901

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Nazwa i zarejestrowana siedziba posiadacza certyfikatu
SHARP CORPORATION, 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-shi, OSAKA 590-8522,

Aktenzeichen / Nr ref.
5008178-3972-0001 / 306835 / CB1 / FB

letzte Änderung /
aktualizacja
0000 00 00

Datum / Data
2019-10-28

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr.
40050901.

Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH (www.vde.com\AGB-Institut). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE-Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE-GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE-GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE-Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

Zezwolenie na używanie prawnie chronionego Znaku VDE przedstawionego na pierwszej stronie:

Podstawą użytkowania są ogólne warunki Instytutu Badań i Certyfikacji VDE (www.vde.com/terms-institute). Prawo do używania Znaku Towarowego przysługuje wyłącznie wskazanej firmie, posiadającej wskazane miejsca produkcji, wytwarzającej wskazane produkty wraz z odpowiednimi oznaczeniami typu. Miejsce produkcji musi być wyposażone w sposób zapewniający ciągłą produkcję certyfikowanego produktu.

Zatwierdzenie jest ważne przez okres obowiązywania specyfikacji VDE, na których opiera się certyfikacja, chyba że zostanie wycofane zgodnie z Procedurą Badań i Certyfikacji VDE (PM102E).

Okres ważności Zatwierdzenia VDE-GS-Mark może zostać przedłużony na żądanie. W przypadku zmian w wymaganiach prawnych i/lub normatywnych, okres ważności Zatwierdzenia VDE-GS może zostać skrócony.

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

Zatwierdzenie jest podpisane wyłącznie na pierwszej stronie.

Aktenzeichen:
Sygnatura
5008178-3972-0001
Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module
Struktura typu i parametry modułów fotowoltaicznych

Aufbau Konstrukcja	a)			
Typ(en) Typ(y)	NB-370YG			
Bemessungsdaten Wartości znamionowe				
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Wyjściowa moc znamionowa modułu (P _{max})	Wert / wartość 370 W			
Maks. Systemspannung (V _{sys}) Maksymalne napięcie instalacji (V _{sys})	1500 V			
Schutzklasse Klasa	11			
Brandbeständigkeit Odporność ogniowa	A nach UL 790, JIS C 8993:2020 A zgodnie z UL 790, JIS C 8993:2020			
Maks. Überstromschutz Maks. zabezpieczenie nadprądowe	20 A			
Mech. Bemessungsbelastbarkeit Maks. dopuszczalne obciążenie obliczeniowe	Frontseite/Przód	3600 Pa	Rückseite/Tył	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Współczynnik bezpieczeństwa	Frontseite/Przód	1.5	Rückseite/Tył	1.5
Mech. Belastbarkeit (Prüflast) Obciążenie mechaniczne (obciążenie testowe)	Frontseite/Przód	5400 Pa	Rückseite/Tył	2400 Pa
Weitere Informationen Dalsze informacje	JIS C 8918:2013 Abschnitt 7.1 / JIS C 8918:2013 klauzula 7.1			

Aufbau Konstrukcja	B)			
Typ(en) Typ(y)	NB-530KG* NB-JD530* NB-JD530M NB-JD530KGM NB-535KG* NB-JD535* NB-JD535M NB-JD535KGM NB-540KG* NB-JD540* NB-JD540M NB-JD540KGM NB-545KG* NB-JD545* NB-JD545M NB-JD545KGM NB-550KG* NB-JD550* NB-JD550M NB-JD550KGM NB-555KG* NB-JD555* NB-JD555M NB-JD555KGM NB-560KG* NB-JD560* NB-JD560M NB-JD560KGM			
Bemessungsdaten Wartości znamionowe				
Modul-Bemessungsleistung (P _{max}) Wyjściowa moc znamionowa modułu (P _{max})	Wert zwischen / wartość pomiędzy 530 W - 560 W			
Maximale Systemspannung (U _{sys}) Maksymalne napięcie instalacji (V _{sys})	DC 1000 V / 1500 V*			
Schutzklasse Klasa	11			
Brandbeständigkeit Odporność ogniowa	A nach UL 790, JIS C 8993:2020 A zgodnie z UL 790, JIS C 8993:2020			
Maks. Überstromschutz Maks. zabezpieczenie nadprądowe	30 A			
Mech. Bemessungsbelastbarkeit Maks. dopuszczalne obciążenie obliczeniowe	Frontseite/Przód	3600 Pa	Rückseite/Tył	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Współczynnik bezpieczeństwa	Frontseite/Przód	1,5	Rückseite/Tył	1,5
Mech. Belastbarkeit (Prüflast) Obciążenie mechaniczne (obciążenie testowe)	Frontseite/Przód	5400 Pa	Rückseite/Tył	2400 Pa
Weitere Informationen Dalsze informacje	JIS C 8918:2013 Abschnitt 7.1 / JIS C 8918:2013 klauzula 7.1			

Aktenzeichen:

5008178-3972-0001

Sygnatura

Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module
Struktura typu i parametry modułów fotowoltaicznych

Aufbau Konstrukcja	C)			
Typ(en) Typ(y)	NB-JE655	NB-JE655B NB-JE660B NB-JE665B	NB-655KG NB-660KG NB-665KG	NB-655SG NB-660SG NB-665SG NB-655PP NB-660PP NB-665PP
Bemessungsdaten Wartości znamionowe				
Modul-Bemessungsleistung (P_{max}) Wyjściowa moc znamionowa modułu (P_{max})	Wert zwischen / wartość pomiędzy 655 W - 665 W			
Maximale Systemspannung (U_{sys}) Maksymalne napięcie instalacji (V_{sys})	DC 1500 V			
Schutzklasse Klasa	11			
Brandbeständigkeit Odporność ogniowa	A nach UL 790, JIS C 8993:2020 A zgodnie z UL 790, JIS C 8993:2020			
Maks. Überstromschutz Maks. zabezpieczenie nadprądowe	30 A			
Mech. Bemessungsbelastbarkeit Maks. dopuszczalne obciążenie obliczeniowe	Frontseite/Przód	3600 Pa	Rückseite/Tył	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Współczynnik bezpieczeństwa	Frontseite/Przód	1,5	Rückseite/Tył	1,5
Mech. Belastbarkeit (Prüflast) Obciążenie mechaniczne (obciążenie testowe)	Frontseite/Przód	5400 Pa	Rückseite/Tył	2400 Pa
Weitere Informationen Dalsze informacje	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Zakwalifikowano do wytrzymywania dużych nagromadzeń śniegu i lodu JIS C 8918:2013 Abschnitt 7.1 / JIS C 8918:2013 klauzula 7.1			

Aufbau Konstrukcja	D)			
Typ(en) Typ(y)	NB-JD565 JD570 JD575 JD580	NB-JD565M NB-JD570M NB-JD575M NB-JD580M	NB-565KG NB-570KG NB-575KG NB-580KG	
Bemessungsdaten Wartości znamionowe				
Modul-Bemessungsleistung (P_{max}) Wyjściowa moc znamionowa modułu (P_{max})	Wert zwischen / wartość pomiędzy 565 W - 580 W			
Maximale Systemspannung (U_{sys}) Maksymalne napięcie instalacji (V_{sys})	DC 1500 V			
Schutzklasse Klasa	11			
Brandbeständigkeit Odporność ogniowa	A nach UL 790, JIS C 8993:2020 A zgodnie z UL 790, JIS C 8993:2020			
Maks. Überstromschutz Maks. zabezpieczenie nadprądowe	25 A			
Mech. Bemessungsbelastbarkeit Maks. dopuszczalne obciążenie obliczeniowe	Frontseite/Przód	3600 Pa	Rückseite/Tył	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Współczynnik bezpieczeństwa	Frontseite/Przód	1,5	Rückseite/Tył	1,5
Mech. Belastbarkeit (Prüflast) Obciążenie mechaniczne (obciążenie testowe)	Frontseite/Przód	5400 Pa	Rückseite/Tył	2400 Pa
Weitere Informationen Dalsze informacje	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Zakwalifikowano do wytrzymywania dużych nagromadzeń śniegu i lodu JIS C 8918:2013 Abschnitt 7.1 / JIS C 8918:2013 klauzula 7.1			

Aktenzeichen:
Sygnatura

5008178-3972-0001
Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module
Struktura typu i parametry modułów fotowoltaicznych

Aufbau Konstrukcja	E)			
Typ(en) Typ(y)	NB-JC420 JC425 JC430 JC435	NB-JC420B NB-JC425B NB-JC430B NB-JC435B	NB-420KG NB-425KG NB-430KG NB-435KG	
Bemessungsdaten Wartości znamionowe				
Modul-Bemessungsleistung (P_{max}) Wyściowa moc znamionowa modułu (P_{max})	Wert zwischen / wartość pomiędzy 420 W - 435 W			
Maximale Systemspannung (U_{sys}) Maksymalne napięcie instalacji (V_{sys})	DC 1500 V			
Schutzklasse Klasa	11			
Brandbeständigkeit Odporność ogniowa	A nach UL 790, JIS C 8993:2020 A zgodnie z UL 790, JIS C 8993:2020			
Maks. Überstromschutz Maks. zabezpieczenie nadprądowe	25 A			
Mech. Bemessungsbelastbarkeit Maks. dopuszczalne obciążenie obliczeniowe	Frontseite/Przód	3600 Pa	Rückseite/Tył	1600 Pa
Sicherheitsfaktor Współczynnik bezpieczeństwa	Frontseite/Przód	1,5	Rückseite/Tył	1,5
Mech. Belastbarkeit (Prüflast) Obciążenie mechaniczne (obciążenie testowe)	Frontseite/Przód	5400 Pa	Rückseite/Tył	2400 Pa
Weitere Informationen Dalsze informacje	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Zakwalifikowano do wytrzymywania dużych nagromadzeń śniegu i lodu JIS C 8918:2013 Abschnitt 7.1 / JIS C 8918:2013 klauzula 7.1			

Offenbach, 2023-04-26

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute (Instytut Badań i Certyfikacji VDE)