

[Vermerk des Übersetzers: auf dem linken Rand auf allen Seiten ein blauer Streifen mit dem Wort „Zertifikat“ in unterschiedlichen Sprachen]

[QR-Code] [Logo]
Product Service

ZERTIFIKAT

Nr. Z2 098081 0017 Version 04

Inhaber des Zertifikates: Jollywood (Taizhou) Solar
Technology Co., Ltd.

Kaiyang Rd. Jiangyan Economic Development Zone
225500 Taizhou City, Jiangsu Province
VOLKSREPUBLIK CHINA

Zertifizierungsmarke:

[Logo]

Produkt:

Terrestrische kristalline Silizium-Photovoltaikmodule (PV)
Monokristallines Silizium-Photovoltaikmodul

Das Produkt wurde auf freiwilliger Basis geprüft und entspricht den grundlegenden Anforderungen. Die oben abgebildete Zertifizierungsmarke kann auf dem Produkt angebracht werden. Es ist nicht erlaubt, die Zertifizierungsmarke in irgendeiner Weise zu verändern. Darüber hinaus darf der Zertifikatsinhaber das Zertifikat nicht an Dritte weitergeben. Dieses Zertifikat ist bis zum angegebenen Datum gültig, sofern es nicht früher annulliert wird. Alle anwendbaren Anforderungen der Prüf- und Zertifizierungsordnung der TÜV SÜD Gruppe sind einzuhalten. Für Einzelheiten siehe: www.tuvsud.com/ps-cert

Prüfbericht-Nr.: 704062033601-04

Gültig bis: 2026-09-28

Datum 2021-10-08

[unleserliche Unterschrift]

(Zhulin Zhang)

ZERTIFIKAT

Nr. Z2 098081 0017 Version 04

Modell(e)

- 1) JW-D72N-xxx, xxx = 365-410, Leistungssteigerung in 5er-Schritten
 - 2) JW-D60N-xxx, xxx = 305-340, Leistungssteigerung in 5er-Schritten
 - 3) JW-HD144N-xxx, xxx = 390-420, Leistungssteigerung in 5er-Schritten
 - 4) JW-HD120N-xxx, xxx = 325-350, Leistungssteigerung in 5er-Schritten
 - 5) JW-HD144P-xxx, xxx = 390-415, Leistungssteigerung in 5er-Schritten
 - 6) JW-HD120P-xxx, xxx = 325-345, Leistungssteigerung in 5er-Schritten
 - 7) JW-HD156N-xxx, xxx = 425-455, Leistungssteigerung in 5er-Schritten
 - 8) JW-HD156P-xxx, xxx = 425-445, Leistungssteigerung in 5er-Schritten
 - 9) JW-HD144N-xxx, xxx = 430-470, Leistungssteigerung in 5er-Schritten
 - 10) JW-HD120N-xxx, xxx = 360-390, Leistungssteigerung in 5er-Schritten
 - 11) JW-HD144P-xxx, xxx = 430-450, Leistungssteigerung in 5er-Schritten
 - 12) JW-HD120P-xxx, xxx = 360-375, Leistungssteigerung in 5er-Schritten
 - 13) JW-HD144N-xxx, xxx = 525-570, Leistungssteigerung in 5er-Schritten
 - 14) JW-HD120N-xxx, xxx = 435-475, Leistungssteigerung in 5er-Schritten
 - 15) JW-HD144P-xxx, xxx = 525-555, Leistungssteigerung in 5er-Schritten
 - 16) JW-HD120P-xxx, xxx = 435-460, Leistungssteigerung in 5er-Schritten
 - 17) JW-HD132N-xxx, xxx = 485-520, Leistungssteigerung in 5er-Schritten
 - 18) JW-HD108N-xxx, xxx = 395-425, Leistungssteigerung in 5er-Schritten
 - 19) JW-HD132P-xxx, xxx = 485-505, Leistungssteigerung in 5er-Schritten
 - 20) JW-HD108P-xxx, xxx = 395-415, Leistungssteigerung in 5er-Schritten
 - 21) JW-HD120P-xxx, xxx = 580-610, Leistungssteigerung in 5er-Schritten
 - 22) JW-HD120N-xxx, xxx = 580-620, Leistungssteigerung in 5er-Schritten
 - 23) JW-HD156N-xxx, xxx = 580-610, Leistungssteigerung in 5er-Schritten
- xxx steht für die Nennausgangsleistung bei STC

Parameter:

Bauart:	Gerahmt oder rahmenlos, mit Verteilerkasten Kabel und Steckern
Schutzklasse:	Schutzklasse II
Maximale Systemspannung:	1500 V DC
Brandklasse:	Klasse A oder Klasse C nach UL 790
Bedingungen für PID-Test:	Prüfverfahren a nach IEC TS 62804-1:2015, ±1500 V DC 96h, 85% RH, 85°C

Geprüft nach:

IEC 61215-1: 2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2: 2016
IEC 61730-1: 2016
IEC 61730-2: 2016
PPP 58042B:2015

TÜV®

Seite 2 von 2

TÜV SÜD Product Service GmbH • Zertifizierungsstelle • Ridlerstraße 65 • 80339 München • Deutschland

Ich, Edward Maliszewski, vereidigter Übersetzer für die englische Sprache, eingetragen unter der Nummer TP/6383/05 in die vom Justizminister geführte Liste der vereidigten Übersetzer, bestätige die Übereinstimmung der obigen Übersetzung mit dem beigefügten eingescannten Dokuments in englischer Sprache. Toruń, den 05.04.2022, Urkundenrolle Nr. 82/2022

[Rundstempel:]

EDWARD MALISZEWSKI
VEREIDIGTER ÜBERSETZER
FÜR DIE ENGLISCHE SPRACHE
Nr. TP/6383/05

[Stempelabdruck:]

Vereidigter Übersetzer
für die englische Sprache
M.A. Edward Maliszewski
/-Unterschrift

Die Übereinstimmung der obigen ^{zwei}seitigen Übersetzung mit dem Inhalt des im Original in polnischer Sprache angefertigten Dokuments bestätige ich hiermit.
Urk-Rolle 75/2023 Toruń, den 20.03.2023
Vereidigter Übersetzer



[Uwaga tłumacza: na lewym marginesie na wszystkich stronach niebieski pasek z wyrazem „Certyfikat” w różnych językach]

[Kod QR] [Logo]
Obsługa Produktów

CERTYFIKAT

Nr Z2 098081 0017 wersja 04

Posiadacz certyfikatu:

**Jolywood (Taizhou) Solar
Technology Co., Ltd.**

Kaiyang Rd. Jiangyan Economic Development Zone
225500 Taizhou City, Jiangsu Province
CHIŃSKA REPUBLIKA LUDOWA

Znak certyfikacji

[Logo]

Produkt:

**Moduły fotowoltaiczne (PV) z krzemu krystalicznego
do zastosowań naziemnych**

Moduł fotowoltaiczny z krzemu monokrystalicznego

Produkt został przetestowany na zasadzie dobrowolności i jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami. Przedstawiony powyżej znak certyfikacji może być umieszczony na produkcie. Zabrania się dokonywania jakiegokolwiek zmiany znaku certyfikacji. Ponadto posiadacz certyfikatu nie może przekazywać certyfikatu osobom trzecim. Ten certyfikat jest ważny do podanej daty, o ile nie zostanie wcześniej anulowany. Muszą być spełnione wszystkie obowiązujące wymagania przepisów dotyczących badań i certyfikacji Grupy TÜV SÜD. Aby uzyskać szczegółowe informacje, zobacz: www.tuvsud.com/ps-cert

Raport z badań nr:

704062033601-04

Ważny do:

2026-09-28

Data 2021-10-08

[Podpis nieczytelny]

(Zhulin Zhang)



EM

CERTYFIKAT

Nr Z2 098081 0017 wersja 04

Model(e)

- 1) JW-D72N-xxx, xxx= 365-410, zwiększanie mocy o kolejne 5
 - 2) JW-D60N-xxx, xxx= 305-340, zwiększanie mocy o kolejne 5
 - 3) JW-HD144N-xxx, xxx=390-420, zwiększanie mocy o kolejne 5
 - 4) JW-HD120N-xxx, xxx=325-350, zwiększanie mocy o kolejne 5
 - 5) JW-HD144P-xxx, xxx=390-415, zwiększanie mocy o kolejne 5
 - 6) JW-HD120P-xxx, xxx=325-345, zwiększanie mocy o kolejne 5
 - 7) JW-HD156N-xxx, xxx=425-455, zwiększanie mocy o kolejne 5
 - 8) JW-HD156P-xxx, xxx=425-445, zwiększanie mocy o kolejne 5
 - 9) JW-HD144N-xxx, xxx=430-470, zwiększanie mocy o kolejne 5
 - 10) JW-HD120N-xxx, xxx=360-390, zwiększanie mocy o kolejne 5
 - 11) JW-HD144P-xxx, xxx=430-450, zwiększanie mocy o kolejne 5
 - 12) JW-HD120P-xxx, xxx=360-375, zwiększanie mocy o kolejne 5
 - 13) JW-HD144N-xxx, xxx=525-570, zwiększanie mocy o kolejne 5
 - 14) JW-HD120N-xxx, xxx=435-475, zwiększanie mocy o kolejne 5
 - 15) JW-HD144P-xxx, xxx=525-555, zwiększanie mocy o kolejne 5
 - 16) JW-HD120P-xxx, xxx=435-460, zwiększanie mocy o kolejne 5
 - 17) JW-HD132N-xxx, xxx=485-520, zwiększanie mocy o kolejne 5
 - 18) JW-HD108N-xxx, xxx=395-425, zwiększanie mocy o kolejne 5
 - 19) JW-HD132P-xxx, xxx=485-505, zwiększanie mocy o kolejne 5
 - 20) JW-HD108P-xxx, xxx=395-415, zwiększanie mocy o kolejne 5
 - 21) JW-HD120P-xxx, xxx=580-610, zwiększanie mocy o kolejne 5
 - 22) JW-HD120N-xxx, xxx=580-620, zwiększanie mocy o kolejne 5
 - 23) JW-HD156N-xxx, xxx=580-610, zwiększanie mocy o kolejne 5
- xxx oznacza znamionową moc wyjściową w STC STC

Parametry:

Budowa:	Obramowane lub nieobramowane, ze skrzynką połączeniową, kablami i złączami
Klasa bezpieczeństwa:	Klasa II
Maksymalne napięcie układu:	1500 V DC
Klasa ochrony przeciwpożarowej:	Klasa A lub Klasa C zgodnie z UL790
Warunek testu PID:	Metoda testu a z IEC TS 62804-1:2015, ±1500V DC, 96h, 85% RH, 85°C.

Badano zgodnie z:	IEC 61215-1:2016
	IEC 61215-1-1:2016
	IEC 61215-2:2016
	IEC 61730-1:2016
	IEC 61730-2:2016
	PPP 58042B:2015

Strona 2 z 2

TÜV SÜD Product Service GmbH • Jednostka certyfikująca • Ridlerstraße 65 • 80339 Monachium • Niemcy

TÜV®

Ja, tłumacz przysięgły języka angielskiego, Edward Maliszewski, wpisany na listę tłumaczy przysięgłych prowadzoną przez Ministra Sprawiedliwości pod numerem TP/6383/05, zaświadczam zgodność powyższego tłumaczenia z załączonym skanem dokumentu języku angielskim. Toruń, dnia 05.04.2022 r. Repertorium nr 82/2022.



Tłumacz przysięgły języka angielskiego
Edward Maliszewski
mgr Edward Maliszewski



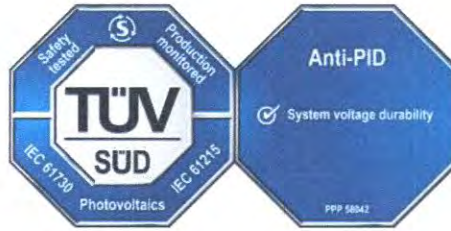
Product Service

CERTIFICATE

No. Z2 098081 0017 Rev. 04

Holder of Certificate: **Jolywood (Taizhou) Solar Technology Co., Ltd.**
 Kaiyang Rd. Jiangyan Economic Development Zone
 225500 Taizhou City, Jiangsu Province
 PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Certification Mark:



Product: **Crystalline Silicon Terrestrial Photovoltaic (PV) Modules**
Mono-Crystalline Silicon Photovoltaic Module

The product was tested on a voluntary basis and complies with the essential requirements. The certification mark shown above can be affixed on the product. It is not permitted to alter the certification mark in any way. In addition, the certification holder must not transfer the certificate to third parties. This certificate is valid until the listed date, unless it is cancelled earlier. All applicable requirements of the testing and certification regulations of TÜV SÜD Group have to be complied. For details see: www.tuvsud.com/ps-cert

Test report no.: 704062033601-04

Valid until: 2026-09-28

Date, 2021-10-08

(Zhulin Zhang)



TUV®



Product Service

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFIKAT ◆ 認證證書 ◆ CERTIFICATE ◆ ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE

CERTIFICATE

No. Z2 098081 0017 Rev. 04

Model(s):

- 1) JW-D72N-xxx, xxx= 365-410, in step of 5
 - 2) JW-D60N-xxx, xxx= 305-340, in step of 5
 - 3) JW-HD144N-xxx, xxx=390-420, in step of 5
 - 4) JW-HD120N-xxx, xxx=325-350, in step of 5
 - 5) JW-HD144P-xxx, xxx=390-415, in step of 5
 - 6) JW-HD120P-xxx, xxx=325-345, in step of 5
 - 7) JW-HD156N-xxx, xxx=425-455, in step of 5
 - 8) JW-HD156P-xxx, xxx=425-445, in step of 5
 - 9) JW-HD144N-xxx, xxx=430-470, in step of 5
 - 10) JW-HD120N-xxx, xxx=360-390, in step of 5
 - 11) JW-HD144P-xxx, xxx=430-450, in step of 5
 - 12) JW-HD120P-xxx, xxx=360-375, in step of 5
 - 13) JW-HD144N-xxx, xxx=525-570, in step of 5
 - 14) JW-HD120N-xxx, xxx=435-475, in step of 5
 - 15) JW-HD144P-xxx, xxx=525-555, in step of 5
 - 16) JW-HD120P-xxx, xxx=435-460, in step of 5
 - 17) JW-HD132N-xxx, xxx=485-520, in step of 5
 - 18) JW-HD108N-xxx, xxx=395-425, in step of 5
 - 19) JW-HD132P-xxx, xxx=485-505, in step of 5
 - 20) JW-HD108P-xxx, xxx=395-415, in step of 5
 - 21) JW-HD120P-xxx, xxx=580-610, in step of 5
 - 22) JW-HD120N-xxx, xxx=580-620, in step of 5
 - 23) JW-HD156N-xxx, xxx=580-610, in step of 5
- xxx stands for rated output power at STC

Parameters:

Construction:	Framed or frameless with Junction box, Cable and Connectors.
Safety Class:	Class II
Maximum System Voltage:	1500 V DC
Fire Safety Class:	Class A or Class C according to UL790
PID Test Condition:	Test method a of IEC TS 62804-1:2015, ±1500V DC, 96hrs, 85% RH,85°C.

Tested according to:

- IEC 61215-1:2016
- IEC 61215-1-1:2016
- IEC 61215-2:2016
- IEC 61730-1:2016
- IEC 61730-2:2016
- PPP 58042B:2015

