

Disclaimer: IEC 61215/IEC 61730 certificates

Tiger Monofacial Tiling Ribbon 60 -1000V, Black

Code: JKM*M-6TL3-B**

The following page(s) represent an extraction from the original certificate(s).

For the case of **Tiger Monofacial Tiling Ribbon 60 -1000V, Black (JKM***M-6TL3-B)** the following page(s) and certificate(s) apply:

Certificate Nr.	Certificate Page	Relevance for Tiger Monofacial Tiling Ribbon 60 -1000V, Black
PV 50394835	0001-0002	Fire Rating: Class C (page 0001) Certification validity until 04 December 2022. <i>"5 year counting from date of issue"</i> (page 0002)
PV 50394835	0038-0044	JKM***M-6TL3-B Power range: 320-365 W (Page 0040) Remark on Fire Rating: Class C (page 0041)

The institute TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90341 Nürnberg has certified the product(s).

Note: Each individual page is a valid document, including the certificate number, signature, and stamp from the certification institute.

If you require the completed document(s), please contact us for further support.

Europe Technical Support

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 50394835

Blatt *Page*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
L.L.F.

Unser Zeichen *Our Reference*
01-LYM-50087436 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
05.12.2017
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Jinko Solar Co., Ltd.
No. 1 Jinko Road
Shangrao Economic Development Zone
Jiangxi Province 334100
P. R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Jinko Solar Co., Ltd.
No. 1 Jinko Road
Shangrao Economic Development Zone
Jiangxi Province 334100
P. R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*

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

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation) *Certified Product (Product Identification)*

Lizenzentgelte - Einheit *License Fee - Unit*

PV-Module

Type Designation:

With 6" mono c-Si cells:

JKMxxxM-72; JKMxxxM-72 (Plus)
(xxx=335-365, in steps of 5, 72 cells)

JKMxxxM-60; JKMxxxM-60 (Plus)
(xxx=270-305, in steps of 5, 60 cells)

With 6" poly c-Si cells:

JKMxxxPP-72; JKMxxxPP-72 (Plus)
(xxx=320-355, in steps of 5, 72 cells)

JKMxxxPP-60; JKMxxxPP-60 (Plus)
(xxx=260-290, in steps of 5, 60 cells)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140

Max. System Voltage: up to 1000 VDC (Voc at STC)

Fire Rating: Class C

Pollution Degree: 1

Design Load/ Safety Factors: 3600 Pa / 1.5 (Front)
1600 Pa / 1.5 (Rear)

Continued on Page 2

6

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

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

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

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. D. Löffler

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 50394835

Blatt *Page*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
L.L.F.

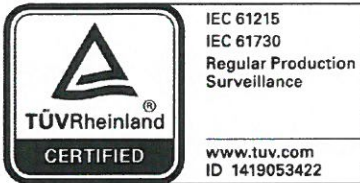
Unser Zeichen *Our Reference*
01-LYM-50087436 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
05.12.2017 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Jinko Solar Co., Ltd.
No. 1 Jinko Road
Shangrao Economic Development Zone
Jiangxi Province 334100
P. R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Jinko Solar Co., Ltd.
No. 1 Jinko Road
Shangrao Economic Development Zone
Jiangxi Province 334100
P. R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*

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

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV-Module

Continuation of Page 1

4

Conditions:

The product test is voluntarily according to technical regulations. Any change of the design, materials, components or processing may require the repetition of some of the qualification tests in order to retain type approval.
Validity: 5 years counting from date of issue.

4

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. D. Löffler

Zertifikat

Certificate

Zertifikat Nr. Certificate No.
PV 50394835

Blatt Sheet
0038

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum Date of Issue	Date of Issue
L.L.F.	01-VZJ-50087436 022	15.07.2020	(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder	Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Jinko Solar Co., Ltd. No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone 334100 Jiangxi P.R. China	Jinko Solar Co., Ltd. No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone 334100 Jiangxi P.R. China

Prüfzeichen Test Mark



Geprüft nach Tested acc. to

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016
EN 61215-1:2016
EN 61215-2:2017
EN 61215-1-1:2016
EN IEC 61730-1:2018
EN IEC 61730-2:2018

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Module

Same as Page 1-23 & 26-37

4

In addition:

Type Designations:

With 6" mono c-Si cells:

MMxxx-72LA-MB; MMxxx-72LA-AB; SMMxxx-72LA-MB;

SMMxxx-72LA-MB-TI; SMMxxx-72LA-AB-TI

(xxx=335-410, in steps of 5, 72 cells)

MMxxx-60LA-MB; MMxxx-60LA-AB; SMMxxx-60LA-MB-TI;

SMMxxx-60LA-AB-TI (xxx=270-340, in steps of 5, 60 cells)

SMMxxx-72LA-MB-MX3; SMMxxx-72LA-AB-MX3

(xxx=335-395, in steps of 5, 72 cells)

SMMxxx-60LA-MB-MX3; SMMxxx-60LA-AB-MX3

(xxx=270-340, in steps of 5, 60 cells)

Continued on Page 39



4

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. (TU) G. Reimann

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

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

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

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 50394835

Blatt *Sheet*
0039

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
L.L.F.	01-VZJ-50087436 022	15.07.2020	(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Jinko Solar Co., Ltd.
No. 1 Jinko Road
Shangrao Economic Development Zone
334100 Jiangxi
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Jinko Solar Co., Ltd.
No. 1 Jinko Road
Shangrao Economic Development Zone
334100 Jiangxi
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016
EN 61215-1:2016
EN 61215-2:2017
EN 61215-1-1:2016
EN IEC 61730-1:2018
EN IEC 61730-2:2018

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation) *Certified Product (Product Identification)*

Lizenzentgelte - Einheit *License Fee - Unit*

PV Module

Continuation of Page 38

With 1/2 cut of mono c-Si cells:

MMxxx-72HLA-MB; MMxxx-72HLA-AB; SMMxxx-72HLA-MB-TI;
SMMxxx-72HLA-AB-TI (xxx=335-425, in steps of 5, 144 cells)
MMxxx-60HLA-MB; MMxxx-60HLA-AB; SMMxxx-60HLA-MB-TI;
SMMxxx-60HLA-AB-TI (xxx=270-350, in steps of 5, 120 cells)
SMMxxx-72HLA-MB-MX3; SMMxxx-72HLA-AB-MX3
(xxx=335-395, in steps of 5, 144 cells)
SMMxxx-60HLA-MB-MX3; SMMxxx-60HLA-AB-MX3
(xxx=270-340, in steps of 5, 120 cells)
MMxxx-72HLA-BB (xxx=375-425, in steps of 5, 144 cells)
MMxxx-60HLA-BB (xxx=315-355, in steps of 5, 120 cells)
MMxxx-78HLA-MB; SMMxxx-78HLA-MB-TI
(xxx=405-465, in steps of 5, 156 cells)
MMxxx-78HLA-AB; SMMxxx-78HLA-AB-TI
(xxx=405-435, in steps of 5, 156 cells)

Continued on Page 40

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.



Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. (TU) G. Reimann

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 50394835

Blatt *Sheet*
0040

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
L.L.F.	01-VZJ-50087436 022	15.07.2020	(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Jinko Solar Co., Ltd.
No. 1 Jinko Road
Shangrao Economic Development Zone
334100 Jiangxi
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Jinko Solar Co., Ltd.
No. 1 Jinko Road
Shangrao Economic Development Zone
334100 Jiangxi
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*

- IEC 61215
 - IEC 61730
 - Regular Production Surveillance
 - www.tuv.com
 - ID 1419053422
- IEC 61215-1:2016
 - IEC 61215-1-1:2016
 - IEC 61215-2:2016
 - IEC 61730-1:2016
 - IEC 61730-2:2016
 - EN 61215-1:2016
 - EN 61215-2:2017
 - EN 61215-1-1:2016
 - EN IEC 61730-1:2018
 - EN IEC 61730-2:2018

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation) *Certified Product (Product Identification)*

Lizenzentgelte - Einheit *License Fee - Unit*

PV Module

4

Continuation of Page 39
MMxxx-66HLA-MB; SMMxxx-66HLA-MB-TI
(xxx=340-390, in steps of 5, 132 cells)
MMxxx-66HLA-AB; SMMxxx-66HLA-AB-TI
(xxx=340-365, in steps of 5, 132 cells)
JKMxxxN-6TL3-B; JKMSxxxN-6TL3-B-TI
(xxx=320-365, in steps of 5, 120 cells)
JKMxxxM-6TL3-B; JKMSxxxM-6TL3-B-TI
(xxx=320-365, in steps of 5, 120 cells)
JKMxxxM-78H; JKMSxxxM-78H-TI
(xxx=450-465, in steps of 5, 156 cells)
JKMxxxM-66H; JKMSxxxM-66H-TI
(xxx=380-390, in steps of 5, 132 cells)
JKMxxxN-7RL3-B; JKMSxxxN-7RL3-B-TI
(xxx=455-480, in steps of 5, 156 cells)
JKMxxxN-6RL3-B; JKMSxxxN-6RL3-B-TI
(xxx=385-405, in steps of 5, 132 cells)
Continued on Page 41



4

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. (TU) G. Reimann

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 50394835

Blatt *Sheet*
0041

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>	<i>(day/mo/yr)</i>
L.L.F.	01-VZJ-50087436 022	15.07.2020	

Genehmigungsinhaber <i>License Holder</i>	Fertigungsstätte <i>Manufacturing Plant</i>
Jinko Solar Co., Ltd. No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone 334100 Jiangxi P.R. China	Jinko Solar (Yiwu) Co., Ltd 1555#Chengxin Road, Niansanli street, Yiwu city Zhejiang P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016
EN 61215-1:2016
EN 61215-2:2017
EN 61215-1-1:2016
EN IEC 61730-1:2018
EN IEC 61730-2:2018

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation) *Certified Product (Product Identification)*

Lizenzentgelte - Einheit *License Fee - Unit*

PV Module

Continuation of Page 40

4

JKMxxxM-7RL3-B; JKMSxxxM-7RL3-B-TI
(xxx=455-480, in steps of 5, 156 cells)
JKMxxxM-6RL3-B; JKMSxxxM-6RL3-B-TI
(xxx=385-405, in steps of 5, 132 cells)
JKMxxxM-72HLM (xxx=420-455, in steps of 5, 144 cells)
JKMxxxM-60HLM (xxx=350-375, in steps of 5, 120 cells)

Remarks:
Fire Rating: Class C according to UL 790
Change:
Factory name and address: see above

Continued on Page 42

4

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.



Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. (TU) G. Reimann

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 50394835

Blatt *Sheet*
0042

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>
L.L.F.	01-VZJ-50087436 022	15.07.2020 <i>(day/mo/yr)</i>

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Jinko Solar Co., Ltd.
No. 1 Jinko Road
Shangrao Economic Development Zone
334100 Jiangxi
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Jinko Solar (Chuzhou) Co., Ltd
No 18 Liming Road, Lai'an Economic
Development Zone, Chuzhou City,
Anhui
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016
EN 61215-1:2016
EN 61215-2:2017
EN 61215-1-1:2016
EN IEC 61730-1:2018
EN IEC 61730-2:2018

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV Module

Continuation of Page 41

4

Remarks:
Change:
Factory name and address: see above

Continued on Page 43

4

*Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product
fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.*



Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. (TU) G. Reimann

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 50394835

Blatt *Sheet*
0043

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
L.L.F.	01-VZJ-50087436 022	15.07.2020	(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Jinko Solar Co., Ltd.
No. 1 Jinko Road
Shangrao Economic Development Zone
334100 Jiangxi
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Tangshan Haitai New Energy
Technology Co., Ltd.
No.88, Haomen Road,
Yutai Industrial Park, Yutian County,
Tangshan City
064100 Hebei
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 61215-1:2016
IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016
IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016
EN 61215-1:2016
EN 61215-2:2017
EN 61215-1-1:2016
EN IEC 61730-1:2018
EN IEC 61730-2:2018

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation) *Certified Product (Product Identification)*

Lizenzentgelte - Einheit *License Fee - Unit*

PV Module

Continuation of Page 42

4

Remarks:
Change:
Factory name and address: see above

Continued on Page 44

4

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.



Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. (TU) G. Reimann

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 50394835

Blatt *Sheet*
0044

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	Date of Issue
L.L.F.	01-VZJ-50087436 022	15.07.2020	(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber <i>License Holder</i>	Fertigungsstätte <i>Manufacturing Plant</i>
Jinko Solar Co., Ltd. No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone 334100 Jiangxi P.R. China	Jiangsu hong de technology development co.,LTD Tianshan Industrial Park Gaoyou City Jiangsu P.R. China

Prüfzeichen <i>Test Mark</i>	Geprüft nach <i>Tested acc. to</i>
<p>IEC 61215 IEC 61730 Regular Production Surveillance</p> <p>www.tuv.com ID 1419053422</p>	IEC 61215-1:2016
	IEC 61215-1-1:2016
	IEC 61215-2:2016
	IEC 61730-1:2016
	IEC 61730-2:2016
	EN 61215-1:2016
	EN 61215-2:2017
	EN 61215-1-1:2016
	EN IEC 61730-1:2018
	EN IEC 61730-2:2018

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation) <i>Certified Product (Product Identification)</i>	Lizenzentgelte - Einheit <i>License Fee - Unit</i>
---	--

PV Module

Continuation of Page 43 4

Remarks:
Change:
Factory name and address: see above

4

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde. Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht. This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.



Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. (TU) G. Reimann

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety