

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 50401891

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>	<i>Date of Issue</i>
H. F.	01-AY-50114263 001	16.03.2018	(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Chint Solar (Zhejiang) Co., Ltd.
1335 Bin An Rd., Binjiang District
Hangzhou 310053
P. R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Chint Solar (Zhejiang) Co., Ltd.
1335 Bin An Rd., Binjiang District
Hangzhou 310053
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 cells:

CHSM6612M(DG)-xxx (xxx=310-360, in steps of 5, 72 cells)

CHSM6612M(DG)/F-xxx (xxx=310-360, in steps of 5, 72 cells)

With 6" poly cells:

CHSM6612P(DG)-xxx (xxx=310-340, in steps of 5, 72 cells)

CHSM6612P(DG)/F-xxx (xxx=310-340, in steps of 5, 72 cells)

Remarks:

Class II acc. to IEC 61140

Max. System Voltage: up to 1500 VDC (Voc at STC)

Fire Rating: Class A

Pollution Degree: 1

Safety Factors: 1.5

Design Load (Refer to test report for details of corresponding material and installation method.):

4666 Pa (downward) / 2400 Pa (upward)

3600 Pa (downward) / 2400 Pa (upward)

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.

Zertifizierungsstelle

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

Dipl.-Ing. (TU) G. Reimann

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 50401891

Blatt *Sheet*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
H.F.

Unser Zeichen *Our Reference*
01-AY-50114263 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
16.03.2018
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Chint Solar (Zhejiang) Co., Ltd.
1335 Bin An Rd., Binjiang District
Hangzhou 310053
P. R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Chint Solar (Zhejiang) Co., Ltd.
1335 Bin An Rd., Binjiang District
Hangzhou 310053
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.



Zertifizierungsstelle

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

Dipl.-Ing. (TU) G. Reimann

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 50401891

Blatt *Sheet*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*
H. F.

Unser Zeichen *Our Reference*
01-AY-50114263 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
16.03.2018
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Chint Solar (Zhejiang) Co., Ltd.
1335 Bin An Rd., Binjiang District
Hangzhou 310053
P. R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Ningbo QiXin Solar Electrical
Appliance Co., Ltd.
No. 37, Jingang Road,
Binhai Industrial Park
Xiangshan, Ningbo City
Zhejiang Province 315700
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

Same as Page 1-2

4

Remarks:

- Additional new manufacturing plant 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

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

Dipl.-Ing. (TU) G. Reimann

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 50401891

Blatt *Sheet*
0004

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
H. F.	01-AY-50114263 001	16.03.2018	(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Chint Solar (Zhejiang) Co., Ltd.
1335 Bin An Rd., Binjiang District
Hangzhou 310053
P. R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Chint New Energy (Haining) Co., Ltd
No. 1, Jisheng Road,
Jianshan New District,
Haining, Zhejiang Province 314415
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

Same as Page 1-3

4

Remarks:

- Additional new manufacturing plant 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

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

Dipl.-Ing. (TU) G. Reimann

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 50401891

Blatt *Sheet*
0006

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
H.F.	01-WJT-50114263 002	04.07.2019	(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Chint Solar (Zhejiang) Co., Ltd.
1335 Bin An Rd., Binjiang District
Hangzhou 310053
P. R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
ECONESS ENERGY CO., LTD.
No.58 Haida Road, Huashi Town
Jiangyin, Jiangsu 214421
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 1-4

4

In addition:

Type Designations:

With 6" mono cells:

CHSM72M(DG)-B-xxx (xxx=345-375, in steps of 5, 72 cells)

CHSM60M(DG)-B-xxx (xxx=285-310, in steps of 5, 60 cells)

CHSM72M(DGT)-B-xxx (xxx=340-370, in steps of 5, 72 cells)

CHSM60M(DGT)-B-xxx (xxx=280-305, in steps of 5, 60 cells)

Remarks:

- Additional new manufacturing plant see above.
- All module types listed on page 1-4 and page 6 fulfill the above test requirements.



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

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

Dipl.-Ing. (TU) G. Reimann

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.* Blatt *Sheet*
PV 50401891 0009

Ihr Zeichen *Client Reference* Unser Zeichen *Our Reference* Ausstellungsdatum *Date of Issue*
H. F. 01-WJT-50114263 004 09.12.2019 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder* Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Chint Solar (Zhejiang) Co., Ltd. Refer to latest revision
1335 Bin An Rd., Binjiang District of the annex list of factories
Hangzhou 310053
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 - 4 & Page 6

4

In addition:

Type Designation:

With 6" mono c-Si cells:

CHSM72M(DG)/F-B-xxx (xxx=345-395, in steps of 5, 72 cells)

CHSM60M(DG)/F-B-xxx (xxx=285-325, in steps of 5, 60 cells)

CHSM72M(DGT)/F-B-xxx (xxx=340-370, in steps of 5, 72 cells)

CHSM60M(DGT)/F-B-xxx (xxx=280-305, in steps of 5, 60 cells)

With ½ cut 6" mono c-Si cells:

CHSM72M(DG)-BH-xxx (xxx=365-415, in steps of 5, 144 cells)

CHSM60M(DG)-BH-xxx (xxx=305-340, in steps of 5, 120 cells)

CHSM72M(DG)/F-BH-xxx (xxx=365-415, in steps of 5, 144 cells)

CHSM60M(DG)/F-BH-xxx (xxx=305-340, in steps of 5, 120 cells)

CHSM72M(DGT)-BH-xxx (xxx=355-405, in steps of 5, 144 cells)

CHSM60M(DGT)-BH-xxx (xxx=295-335, in steps of 5, 120 cells)

CHSM72M(DGT)/F-BH-xxx (xxx=355-405, in steps of 5, 144 cells)

CHSM60M(DGT)/F-BH-xxx (xxx=295-335, in steps of 5, 120 cells)

Continued on Page 10

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



Dipl.-Ing. (FH) Tim Kirschner

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 50401891

Blatt *Sheet*
0010

Ihr Zeichen *Client Reference*
H.F.

Unser Zeichen *Our Reference*
01-WJT-50114263 004

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
09.12.2019 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Chint Solar (Zhejiang) Co., Ltd.
1335 Bin An Rd., Binjiang District
Hangzhou 310053
P. R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Refer to latest revision
of the annex list of factories

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 9

4

Type Designation:

With 6" mono c-Si cells:

CHSM72M(DG)-B-xxx (xxx=380-395, in steps of 5, 72 cells)

CHSM60M(DG)-B-xxx (xxx=315-325, in steps of 5, 60 cells)

Remarks:

The certificates PV 50401891 Page 9 - 10 replaces
certificates PV 50401891 Page 7 - 8.

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>



Dipl.-Ing. (FH) Tim Kirschner

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 50401891

Blatt *Sheet*
0011

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
H.F.	01-WJT-50114263 007	10.12.2019	(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber <i>License Holder</i>	Fertigungsstätte <i>Manufacturing Plant</i>
Chint Solar (Zhejiang) Co., Ltd. 1335 Bin An Rd., Binjiang District Hangzhou 310053 P. R. China	Refer to latest revision of the annex list of factories

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 - 4 & Page 6 & Page 9-10

4

In addition:

Type Designation:

With ½ cut 6" mono c-Si cells:

CHSM72M (DG) -BH-xxx

(xxx=420-455, in steps of 5, 144 cells)

CHSM60M (DG) -BH-xxx

(xxx=345-380, in steps of 5, 120 cells)

CHSM72M (DG) /F-BH-xxx

(xxx=420-455, in steps of 5, 144 cells)

CHSM60M (DG) /F-BH-xxx

(xxx=345-380, in steps of 5, 120 cells)

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. (FH) Tim Kirschner

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