

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>(day/mo/yr)</i>
H.F.	01-AY-50114263 001	16.03.2018	

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	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
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)

4

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 *Client Reference*
H.F.

Unser Zeichen *Our Reference*
01-WJT-50114263 007

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
10.12.2019
(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

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

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 50401891

Blatt *Sheet*
0012

Ihr Zeichen *Client Reference*
H.F.

Unser Zeichen *Our Reference*
01-SYM-50114263 011

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
28.04.2020 (day/mo/yr)

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

Same as Page 1 - 4 & Page 6 & Page 9-11

4

In addition:

Type Designations:

With 6" mono c-Si cells:

CHSM72M(DG)-B-xxx (xxx=400, in steps of 5, 72 cells)

CHSM60M(DG)-B-xxx (xxx=330, in steps of 5, 60 cells)

CHSM72M(DG)/F-B-xxx (xxx=400, in steps of 5, 72 cells)

CHSM60M(DG)/F-B-xxx (xxx=330, in steps of 5, 60 cells)

With ½ cut 6" mono c-Si cells:

CHSM72M(DGT)-BH-xxx (xxx=410-445, in steps of 5, 144 cells)

CHSM60M(DGT)-BH-xxx (xxx=340-370, in steps of 5, 120 cells)

CHSM72M(DGT)/F-BH-xxx

(xxx=410-445, in steps of 5, 144 cells)

CHSM60M(DGT)/F-BH-xxx

(xxx=340-370, 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.

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*
0013

Ihr Zeichen *Client Reference*
H.F.

Unser Zeichen *Our Reference*
01-SYM-50114263 011

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
28.04.2020
(day/mo/yr)

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

Same as Page 1 - 4 & Page 6 & Page 9-12

4

Remarks:

Change:

Fire Rating (Refer to test report for details of corresponding material):

Class A or Class B according to UL 790

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*
0014

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
H.F.	01-SYM-50114263 016	20.10.2020	(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

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

Same as Page 1 - 4 & Page 6 & Page 9-13

4

In addition:

Type Designations:

With poly c-Si cells:

CHSM72P(DG)-B-xxx (xxx=370-395, in steps of 5, 72 cells)

CHSM60P(DG)-B-xxx (xxx=310-325, in steps of 5, 60 cells)

CHSM72P(DG)/F-B-xxx (xxx=370-395, in steps of 5, 72 cells)

CHSM60P(DG)/F-B-xxx (xxx=310-325, in steps of 5, 60 cells)

With ½ cut poly c-Si cells:

CHSM72P(DG)-BH-xxx (xxx=385-440, in steps of 5, 144 cells)

CHSM60P(DG)-BH-xxx (xxx=320-365, in steps of 5, 120 cells)

CHSM72P(DG)/F-BH-xxx

(xxx=385-440, in steps of 5, 144 cells)

CHSM60P(DG)/F-BH-xxx

(xxx=320-365, in steps of 5, 120 cells)

Continued on Page 15

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.



4

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
0015

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum Date of Issue	Date of Issue
H.F.	01-SYM-50114263 016	20.10.2020	(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder

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

Fertigungsstätte Manufacturing Plant

Chint Solar (Zhejiang) Co., Ltd.
1335 Bin An Rd., Binjiang District
Hangzhou
310053 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 14

4

Remarks:

Changes:

- Fire Rating: Class A (according to UL 790)
- Design Load / Safety Factors: 3600 Pa / 1.5 (downward)
1600 Pa / 1.5 (upward)

4

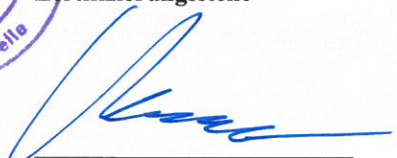
Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product fulfills above mentioned requirements, the production is subject to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

**Anlage Fertigungsstättenliste
/Attachment List of Factories**



PV 50401891 0001

Anlagenrevision / Annex revision

1

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

2 Chint New Energy Technology
(Haining) Co., Ltd
No. 1, Jisheng Road,
Jianshan New
District, Haining
314415 Zhejiang
P.R. China

3 ECONESS ENERGY CO., LTD.
No.58 Haida Road, Huashi Town
Jiangyin
214421 Jiangsu
P.R. China

4 DAS SOLAR CO., LTD.
No.43 Bailing South Road,
Green Industry Clustering Zone,
Qu zhou City
324022 Zhejiang
P.R. China

5 Anhui Uzon Photovoltaic Technology
Co., Ltd.
No.1505, Tianjin Road, Undertake
industrial transfer demonstration
zone (Dangtu), Ma'anshan,
243000 Anhui
P.R. China

Dieser Anhang ersetzt den Vorgänger vom/
This annex replaces the previous annex dated

Datum / Date 16.03.2018

Zertifizierungsstelle
/ Certification Body



Dipl.-Ing. (FH) Tim Kirschner

Zertifikat

Certificate

Zertifikat Nr. Certificate No.
PV 50401891

Blatt Sheet
0016

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum Date of Issue
H.F.	01-SYM-50114263 018	22.12.2020 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder

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

Fertigungsstätte Manufacturing Plant

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

Same as Page 1-4 & 6 & 9-15

In addition:

With ½ cut mono c-Si cells:

CHSM66M(DGT) -BH-xxx
(xxx=465-495, in steps of 5, 132 cells)
CHSM66M(DGT) /F-BH-xxx
(xxx=465-495, in steps of 5, 132 cells)
CHSM66M(DG) -BH-xxx
(xxx=475-495, in steps of 5, 132 cells)
CHSM66M(DG) /F-BH-xxx
(xxx=475-495, in steps of 5, 132 cells)
CHSM72M(DGT) -BH-xxx
(xxx=505-545, in steps of 5, 144 cells)
CHSM72M(DGT) /F-BH-xxx
(xxx=505-545, in steps of 5, 144 cells)

Continued on Page 17

4

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

Zertifikat

Certificate

Zertifikat Nr. Certificate No.
PV 50401891

Blatt Sheet
0017

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum Date of Issue	Date of Issue
H.F.	01-SYM-50114263 018	22.12.2020	(day/mo/yr)

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

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Anhui UZON Photovoltaic Technology
Co., Ltd.
No.59, fenghuangshan East Road,
Undertake Industrial Transfer
Demonstration Park, Ma'Anshan,
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 16
CHSM72M (DG) -BH-xxx
(xxx=515-545, in steps of 5, 144 cells)
CHSM72M (DG) /F-BH-xxx
(xxx=515-545, in steps of 5, 144 cells)

4

Remarks:
Changes:
- Manufacturing plant address update see above.

Zertifizierungsstelle

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*
0018

Ihr Zeichen *Client Reference*
Q.H.

Unser Zeichen *Our Reference*
01-SYM-50114263 019

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
10.05.2021
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Chint New Energy Technology (Yancheng)
Co., Ltd.
No.8 Fengyang Road, Dafeng District,
Yancheng City,
Jiangsu
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 & 6 & 9-17

In addition:

Type Designations:

CHSM54M(DG)-BH-xxx

(xxx=390-405, in steps of 5, 108 cells)

CHSM54M(DG)/F-BH-xxx

(xxx=390-405, in steps of 5, 108 cells)

Remarks:

- Additional new manufacturing plant see above.

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. (FH) Tim Kirschner

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
PV 50401891

Blatt *Sheet*
0019

Ihr Zeichen *Client Reference*
Q.H.

Unser Zeichen *Our Reference*
01-SYM-50114263 020

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
25.05.2021 (day/mo/yr)

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

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

Same as Page 1-4 & 6 & 9-18

In addition:

With ½ cut mono c-Si cells:

CHSM66M (DG) /F-BH-xxx
(xxx=635-675, in steps of 5, 132 cells)

CHSM60M (DG) /F-BH-xxx
(xxx=580-610, in steps of 5, 120 cells)

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. (FH) Tim Kirschner