

# C E R T I F I C A T E



of Conformity  
Low Voltage Directive 2014/35/EU

Registration No.: AN 50398247 0001

Report No.: 15083814 008

Holder: Canadian Solar Inc.  
545 Speedvale Ave West  
Guelph, Ontario N1K 1E6  
Canada

Product: PV Components for BOS # electrical  
(Grid-Connected PV Inverter)

Identification: Type Designation: CSI-20KTL-GI-FL CSI-25KTL-GI-FL  
CSI-30KTL-GI-FL CSI-40KTL-GI-HFL

Serial Number : Engineering Samples

Remark(s) : Issued in conjunction with TÜV Rheinland  
license R 50398234 0001-0005.

This certificate of conformity is based on an evaluation of a sample of the above mentioned product. Technical Report and documentation are at the Licence Holder's disposal. This is to certify that the tested sample is in conformity with Annex I of Council Directive 2014/35/EU, referred to as the Low Voltage Directive. This certificate does not imply assessment of the series-production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity. The holder of the certificate is authorized to use this certificate in connection with the EC declaration of conformity according to Annex IV of the Directive.

Date 16.01.2018



  
Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

CE The CE marking may be used if all relevant and effective EC Directives are complied with. CE

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50398234

Blatt *Sheet*  
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Mr. Jaubert

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-QJL-15083814 008

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
16.01.2018 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*  
Canadian Solar Inc.  
545 Speedvale Ave West  
Guelph, Ontario N1K 1E6  
Canada

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*  
030-0000616910

## Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 1419054681

## Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 62109-1:2010  
IEC 62109-2:2011  
EN 62109-1:2010  
EN 62109-2:2011

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

## Lizenzentgelte - Einheit *License Fee - Unit*

### PV-Wechselrichter (Grid-connected PV Inverter)

Type Designation : CSI-20KTL-GI-FL 8

V<sub>max</sub> PV [Vd.c.] : 1000  
I<sub>sc</sub> PV [Ad.c.] : 23.4/23.4/23.4/23.4  
MPP Voltage Range [Vd.c.] : 200-800  
Max. Input Current [Ad.c.] : 18/18/18/18  
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Voltage [Va.c.] : 3~400  
Rated Output Frequency [Hz] : 50  
Rated Output Power [kW] : 20  
Max. Output Current [Aa.c.] : 33.3  
Power Factor : [-0.80, 0.80]  
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains

continued on page 0002

8

## ANLAGE (Appendix) : 1.0

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.

This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product 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



Veichun Li

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50398234

Blatt *Sheet*  
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Mr. Jaubert

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-QJL-15083814 008

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
16.01.2018 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*  
Canadian Solar Inc.  
545 Speedvale Ave West  
Guelph, Ontario N1K 1E6  
Canada

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*  
030-0000616910

## Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 1419054681

## Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 62109-1:2010  
IEC 62109-2:2011  
EN 62109-1:2010  
EN 62109-2:2011

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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

PV-Wechselrichter (Grid-connected PV Inverter)

as page 0001 continuation

1

Type Designation : CSI-25KTL-GI-FL  
Vmax PV [Vd.c.] : 1000  
Isc PV [Ad.c.] : 23.4/23.4/23.4/23.4  
MPP Voltage Range [Vd.c.] : 200-800  
Max. Input Current [Ad.c.] : 18/18/18/18  
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Voltage [Va.c.] : 3~400  
Rated Output Frequency [Hz] : 50  
Rated Output Power [kW] : 25  
Max. Output Current [Aa.c.] : 41.7  
Power Factor : [-0.80, 0.80]  
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains

continued on page 0003

1

ANLAGE (Appendix) : 1.0

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.

This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product 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



Weichun Li

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50398234

Blatt *Sheet*  
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Mr. Jaubert

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-QJL-15083814 008

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
16.01.2018  
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*  
Canadian Solar Inc.  
545 Speedvale Ave West  
Guelph, Ontario N1K 1E6  
Canada

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*  
030-0000616910

## Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 1419054681

## Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 62109-1:2010

IEC 62109-2:2011

EN 62109-1:2010

EN 62109-2:2011

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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

PV-Wechselrichter (Grid-connected PV Inverter)

as page 0002 continuation

1

Type Designation : CSI-30KTL-GI-FL  
Vmax PV [Vd.c.] : 1000  
Isc PV [Ad.c.] : 23.4/23.4/23.4/23.4  
MPP Voltage Range[Vd.c.] : 200-800  
Max. Input Current[Ad.c.] : 18/18/18/18  
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Voltage[Va.c.] : 3~400  
Rated Output Frequency [Hz] : 50  
Rated Output Power [kW] : 30  
Max. Output Current[Aa.c.] : 47.8  
Power Factor : [-0.80, 0.80]  
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains

continued on page 0004

1

ANLAGE (Appendix) : 1.0

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.

This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product 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



Weichun Li

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50398234

Blatt *Sheet*  
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Mr. Jaubert

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-QJL-15083814 008

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
16.01.2018 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*  
Canadian Solar Inc.  
545 Speedvale Ave West  
Guelph, Ontario N1K 1E6  
Canada

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*  
030-0000616910

## Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 1419054681

## Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 62109-1:2010  
IEC 62109-2:2011  
EN 62109-1:2010  
EN 62109-2:2011

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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

PV-Wechselrichter (Grid-connected PV Inverter)

as page 0003 continuation

1

Type Designation : CSI-40KTL-GI-HFL  
Vmax PV [Vd.c.] : 1000  
Isc PV [Ad.c.] : 23.4/23.4/23.4/23.4  
MPP Voltage Range[Vd.c.] : 200-800  
Max. Input Current[Ad.c.] : 18/18/18/18  
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Voltage[Va.c.] : 3~480  
Rated Output Frequency[Hz] : 50  
Rated Output Power[kW] : 30  
Max. Output Current[Aa.c.] : 48.1  
Power Factor : [-0.80, 0.80]  
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains

continued on page 0005

1

ANLAGE (Appendix) : 1.0

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.

This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product 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



Weichun Li

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50398234

Blatt *Sheet*  
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Mr. Jaubert

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-QJL-15083814 008

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
16.01.2018 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*  
Canadian Solar Inc.  
545 Speedvale Ave West  
Guelph, Ontario N1K 1E6  
Canada

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*  
030-0000616910

## Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

www.tuv.com  
ID 1419054681

## Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 62109-1:2010  
IEC 62109-2:2011  
EN 62109-1:2010  
EN 62109-2:2011

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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

PV-Wechselrichter (Grid-connected PV Inverter)

as page 0004 continuation

Protective Class : Class I  
Ingress Protection (IP) : IP65  
Pollution Degree (PD) : PD2(inside), PD3(outside)  
Operating Temperature [°C] : -25 to 60 (> 45 derating)  
Altitude [m] : 2000  
Type of Inverter : Non-isolated

### Remark(s) :

The installation has to be carried out according to the attached installation instruction.  
Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally.

ANLAGE (Appendix) : 1.0

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.

This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product 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



Weichun Li