

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50467893

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
Richard Guan

Unser Zeichen *Our Reference*
01-QJL-50166775 010

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
15.05.2020
(day/mo/yr)

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
040-0002177511

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111223699

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-20K-T400GL01-E
CSI-17K-T400GL01-E
Vmax PV [Vd.c.] : 1000
Isc PV [Ad.c.] : 34.3/34.3
MPP Voltage Range [Vd.c.] : 160-850
Max. Input Current Ad.c.] : 22/22
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

9

Rated Output Volt. [Va.c.] : 3N~ 400
Rated Output Freq. [Hz] : 50/60
Rated Output Power [kW] : 20
17
Max. Output Curr. [Aa.c.] : 31.8
27
Power Factor : [-0.80, 0.80]
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains

continued on page 0002

ANLAGE (Appendix) : 1.1

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



A. Chen

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50467893

Blatt *Sheet*
0002

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
Richard Guan	01-QJL-50166775 010	15.05.2020	(day/mo/yr)

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
040-0002177511

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111223699

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

2

Type Designation : CSI-15K-T400GL01-E
CSI-12K-T400GL01-E
Vmax PV [Vd.c.] : 1000
Isc PV [Ad.c.] : 34.3/34.3
MPP Voltage Range[Vd.c.] : 160-850
Max. Input Current Ad.c.] : 22/22
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Volt. [Va.c.] : 3N~ 400
Rated Output Freq. [Hz] : 50/60
Rated Output Power [kW] : 15
12
Max. Output Curr. [Aa.c.] : 23.8
19.1
Power Factor : [-0.80, 0.80]
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains

continued on page 0003

ANLAGE (Appendix) : 1.1

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



A. Chen

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50467893

Blatt *Sheet*
0003

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
Richard Guan	01-QJL-50166775 010	15.05.2020	(day/mo/yr)

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
040-0002177511

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111223699

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-10K-T400GL01-E

Vmax PV [Vd.c.] : 1000
Isc PV [Ad.c.] : 17.2/17.2
MPP Voltage Range[Vd.c.] : 160-850
Max. Input Current Ad.c.] : 11/11
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Volt. [Va.c.] : 3N~ 400
Rated Output Freq. [Hz] : 50/60
Rated Output Power [kW] : 10
Max. Output Curr. [Aa.c.] : 15.9
Power Factor : [-0.80, 0.80]
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains

continued on page 0004

ANLAGE (Appendix) : 1.1

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



Zertifizierungsstelle

A. Chen

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50467893

Blatt *Sheet*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*
Richard Guan

Unser Zeichen *Our Reference*
01-QJL-50166775 010

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
15.05.2020
(day/mo/yr)

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
040-0002177511

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111223699

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

2

Type Designation : CSI-8K-T400GL01-E
CSI-6K-T400GL01-E
Vmax PV [Vd.c.] : 1000
Isc PV [Ad.c.] : 17.2/17.2
MPP Voltage Range[Vd.c.] : 160-850
Max. Input Current Ad.c.] : 11/11
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Volt.[Va.c.] : 3N~ 400
Rated Output Freq.[Hz] : 50/60
Rated Output Power[kW] : 8
6
Max. Output Curr.[Aa.c.] : 12.7
9.5
Power Factor : [-0.80, 0.80]
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains

continued on page 0005

ANLAGE (Appendix) : 1.1

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



A. Chen

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50467893

Blatt *Sheet*
0005

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
Richard Guan	01-QJL-50166775 010	15.05.2020	(day/mo/yr)

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
040-0002177511

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111223699

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

1

Type Designation : CSI-5K-T400GL01-E

V_{max} PV [Vd.c.] : 1000
I_{sc} PV [Ad.c.] : 17.2/17.2
MPP Voltage Range [Vd.c.] : 160-850
Max. Input Current Ad.c.] : 11/11
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Volt. [Va.c.] : 3N~ 400
Rated Output Freq. [Hz] : 50/60
Rated Output Power [kW] : 5
Max. Output Curr. [Aa.c.] : 7.9
Power Factor : [-0.80, 0.80]
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains

continued on page 0006

ANLAGE (Appendix) : 1.1

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



Zertifizierungsstelle

A. Chen

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50467893

Blatt *Sheet*
0006

Ihr Zeichen *Client Reference*
Richard Guan

Unser Zeichen *Our Reference*
01-QJL-50166775 010

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
15.05.2020
(day/mo/yr)

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
040-0002177511

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111223699

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 0005 continuation

2

Type Designation : CSI-10K-T400GL01-AU
CSI-8K-T400GL01-AU
Vmax PV [Vd.c.] : 1000
Isc PV [Ad.c.] : 34.3/34.3
MPP Voltage Range[Vd.c.] : 160-850
Max. Input Current Ad.c.] : 22/22
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Volt. [Va.c.] : 3N~ 400
Rated Output Freq. [Hz] : 50/60
Rated Output Power [kW] : 10
8
Max. Output Curr. [Aa.c.] : 15.9
12.7
Power Factor : [-0.80, 0.80]
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains

continued on page 0007

ANLAGE (Appendix) : 1.1

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



A. Chen

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50467893

Blatt *Sheet*
0007

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
Richard Guan	01-QJL-50166775 010	15.05.2020	(day/mo/yr)

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
040-0002177511

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111223699

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 0006 continuation

2

Type Designation : CSI-6K-T400GL01-AU
CSI-5K-T400GL01-AU
Vmax PV [Vd.c.] : 1000
Isc PV [Ad.c.] : 34.3/17.2
MPP Voltage Range[Vd.c.] : 160-850
Max. Input Current Ad.c.] : 22/11
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Volt.[Va.c.] : 3N~ 400
Rated Output Freq.[Hz] : 50/60
Rated Output Power[kW] : 6
5
Max. Output Curr.[Aa.c.] : 9.5
7.9
Power Factor : [-0.80, 0.80]
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains

continued on page 0008

ANLAGE (Appendix) : 1.1

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



Zertifizierungsstelle

A. Chen

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50467893

Blatt *Sheet*
0008

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>	<i>(day/mo/yr)</i>
Richard Guan	01-QJL-50166775 010	15.05.2020	

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

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
040-0002177511

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111223699

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 0007 continuation

Protective Class : Class I
Ingress Protection (IP) : IP65
Pollution Degree (PD) : PD3
Operating Temperature [°C] : -25 to 60 (> 45 derating)
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) : 1.1

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



Zertifizierungsstelle

A. Chen

Canadian Solar Inc.
Mr. Richard Guan

545 Speedvale Ave West
Guelph, Ontario N1K 1E6
Canada

Date : 15.05.2020
Our ref. : QJL 01
Your ref.: Richard Guan

Ref : R TÜV-Bauart-Zeichen o. Akkred. Nr.

Type of Equipment : Grid-connected PV Inverter
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : R 50467893 0001
Report No. : 50166775 010

Dear Mr. Richard Guan,

The above specified equipment has been tested and found to be in accordance with the relevant requirements.

Please find enclosed your certificate as specified above.

If cancellation of the certificate is submitted by 15 November in a given year, no fee will be charged for the following year.

The certificate is issued with the reservation that the license holder applies all information required in § 6 of the ProdSG related to name and address of the manufacturer or his authorized representative / importer, including their respective contact addresses on the product prior to marketing of the product in the European Economic Area.

With kind regards,

Certification Body


A. Chen

Enclosure

证书的详细资料请登陆www.tuvdotcom.com查阅,或拨打我司客服热线800 999 3668 / 400 883 1300咨询