

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50341078

Blatt *Page*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
Z.Z.Y

Unser Zeichen *Our Reference*
01-DJW-15093538 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
19.05.2016 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.
Administration Building,
Headquarters of Huawei
Technologies Co., Ltd., Bantian
Longgang District, Shenzhen 518129
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Huawei Machine Co., Ltd.
No. 2 City Avenue Songshan Lake
Sci. &Tech. Industry Park
Dongguan 523808
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419034744

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 (Solar Inverter)

Type Designation	: SUN2000-50KTL SUN2000-50KTL-C1	9
Vmax PV[Vd.c.]	: 1100	
Isc PV[Ad.c.]	: 4*30	
MPP Voltage Range[Vd.c.]	: 600-850	625-850
Max.Input Current[Ad.c.]	: 4*22	
Overvoltage Category(OVC)	: II for PV	
Rated Output Voltage[Va.c.]	: 3~ 480	3~ 500
Rated Output Frequency[Hz]	: 50	
Rated Output Power[kW]	: 46	47.5
Max. Output Current[Aa.c.]	: 60.8	
Power Factor	: [-0.80, 0.80]	
Overvoltage Category(OVC)	: III for AC Mains	

continued on page 0002

9

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 50341078

Blatt *Page*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
Z.Z.Y

Unser Zeichen *Our Reference*
01-DJW-15093538 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
19.05.2016 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.
Administration Building,
Headquarters of Huawei
Technologies Co., Ltd., Bantian
Longgang District, Shenzhen 518129
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Huawei Machine Co., Ltd.
No. 2 City Avenue Songshan Lake
Sci. &Tech. Industry Park
Dongguan 523808
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419034744

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 (Solar Inverter)

from page 0001
Continuation

2

Type Designation	: SUN2000-42KTL	SUN2000-36KTL
Vmax PV[Vd.c.]	: 1100	
Isc PV[Ad.c.]	: 4*30	
MPP Voltage Range[Vd.c.]	: 580-850	480-850
Max.Input Current[Ad.c.]	: 4*22	
Overvoltage Category(OVC)	: II for PV	

Rated Output Voltage[Va.c.]	: 3~ 480	3~ 380/400/480
Rated Output Frequency[Hz]	: 50/60	
Rated Output Power[kW]	: 42	36
Max. Output Current[Aa.c.]	: 56.6	60.7
Power Factor	: [-0.80, 0.80]	
Overvoltage Category(OVC)	: III for AC Mains	

continued on page 0003

2

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 50341078

Blatt *Page*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*
Z.Z.Y

Unser Zeichen *Our Reference*
01-DJW-15093538 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
19.05.2016 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.
Administration Building,
Headquarters of Huawei
Technologies Co., Ltd., Bantian
Longgang District, Shenzhen 518129
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Huawei Machine Co., Ltd.
No. 2 City Avenue Songshan Lake
Sci. &Tech. Industry Park
Dongguan 523808
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419034744

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 (Solar Inverter)

from page 0002

Continuation

Type Designation

: SUN2000-xKTL-JP
(x=33 40)

Vmax PV[Vd.c.] : 1100

Isc PV[Ad.c.] : 4*30

MPP Voltage Range[Vd.c.] : 400-850 480-850

Max.Input Current[Ad.c.] : 4*22

Overvoltage Category(OVC) : II for PV

Rated Output Voltage[Va.c.] : 3~ 420/440/480 3~ 440/480

Rated Output Frequency[Hz] : 50/60

Rated Output Power[kW] : 33.3 40

Max. Output Current[Aa.c.] : 52.3 60.4

Power Factor : [-0.80, 0.80]

Overvoltage Category(OVC) : III for AC Mains

continued on page 0004

2

2

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 50341078

Blatt *Page*
0004

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>
Z.Z.Y	01-DJW-15093538 001	19.05.2016 <i>(day/mo/yr)</i>

Genehmigungsinhaber *License Holder*
HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.
Administration Building,
Headquarters of Huawei
Technologies Co., Ltd., Bantian
Longgang District, Shenzhen 518129
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Huawei Machine Co., Ltd.
No. 2 City Avenue Songshan Lake
Sci. &Tech. Industry Park
Dongguan 523808
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419034744

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 (Solar Inverter)

from page 0003
Continuation
Type Designation

: SUN2000-43KTL-IN-C1

1

Vmax PV[Vd.c.] : 1100
Isc PV[Ad.c.] : 4*30
MPP Voltage Range[Vd.c.] : 500-850
Max.Input Current[Ad.c.] : 4*22
Overvoltage Category(OVC) : II for PV
Rated Output Voltage[Va.c.] : 3~ 500

Rated Output Frequency[Hz] : 50
Rated Output Power[kW] : 43
Max. Output Current[Aa.c.] : 60.8
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 50341078

Blatt *Page*
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*
Z.Z.Y

Unser Zeichen *Our Reference*
01-DJW-15093538 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
19.05.2016 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.
Administration Building,
Headquarters of Huawei
Technologies Co., Ltd., Bantian
Longgang District, Shenzhen 518129
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Huawei Machine Co., Ltd.
No. 2 City Avenue Songshan Lake
Sci. &Tech. Industry Park
Dongguan 523808
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419034744

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 (Solar Inverter)

as page 0001
Continuation

Protective Class : I
Enclosure Protection(IP) : IP65
Pollution Degree(PD) : PD 2
Altitude [m] : 4000
Operating Temperature [°C] : -25 to +60(> 50 derating)
Type of Inverter: : Non-isolated

Remark:

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