

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50419578

Blatt *Sheet*
0010

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>
David Yang	01-YY-50183366 002	23.10.2019 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.
Administration Building, Headquarter of the annex list of factories
of Huawei Technologies Co., Ltd.
Bantian, Longgang District,
Shenzhen 518129
P. R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Refer to latest revision

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419082673

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 (Hybrid Inverter)

Type Designation	: SUN2000-xKTL-M0 SUN2000-yKTL-M1 x=12 x,y=10 x,y=8
V _{max} PV [Vd.c.]	: 1100
I _{sc} PV [Ad.c.]	: 15
MPP Voltage Range [Vd.c.]	: 140-980
Max. Input Current [Ad.c.]	: 11
Overvoltage Category (OVC)	: II for PV

Rated Output Voltage [Va.c.]	: 3(N) ~ 220/380 or 230/400
Rated Output Frequency [Hz]	: 50/60
Rated Output Power [W]	: 12000 10000 8000
Max. Output Current [Aa.c.]	: 18.4 16.9 13.5
Power factor	: [-0.80, 0.80]
Overvoltage Category (OVC)	: III for AC Mains

continued on page 0011

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 50419578

Blatt *Sheet*
0011

Ihr Zeichen *Client Reference*

David Yang

Unser Zeichen *Our Reference*

01-YY-50183366 002

Ausstellungsdatum

23.10.2019

Date of Issue

(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.

Administration Building, Headquarter of the annex list of factories of Huawei Technologies Co., Ltd.

Bantian, Longgang District,

Shenzhen 518129

P. R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Refer to latest revision

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419062673

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 (Hybrid Inverter)

as page 0010 continuation

Type Designation

: SUN2000-xKTL-M0

SUN2000-yKTL-M1

x,y=6 x,y=5 x,y=4 x,y=3

Vmax PV[Vd.c.]

: 1100

Isc PV[Ad.c.]

: 15

MPP Voltage Range[Vd.c.]

: 140-980

Max. Input Current[Ad.c.]

: 11

Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Voltage[Va.c.] : 3(N) ~ 220/380 or 230/400

Rated Output Power[W] : 6000 5000 4000 3000

Rated Output Frequency[Hz] : 50/60

Max. Output Current[Aa.c.] : 10.1 8.5 6.8 5.1

Power factor : [-0.80, 0.80]

Overvoltage Category (OVC) : III for AC Mains

continued on page 0012

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 50419578

Blatt *Sheet*
0012

Ihr Zeichen *Client Reference*
David Yang

Unser Zeichen *Our Reference*
01-YY-50183366 002

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
23.10.2019
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.
Administration Building, Headquarter of the annex list of factories
of Huawei Technologies Co., Ltd.
Bantian, Longgang District,
Shenzhen 518129
P. R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1419062673

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 (Hybrid Inverter)

as page 0011 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

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

Date : 23.10.2019
Our ref. : YY 01
Your ref.: David Yang

Ref : R TÜV-Mark Approval

Type of Equipment : Hybrid Inverter
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : R 50419578 0010
Report No. : 50183366 002

Dear Mr. Zhou Zhengyou,

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

证书的详细信息请登陆www.certipedia.com查阅,或拨打我司客服热线800 999 3668 / 400 883 1300咨询