

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50419578

Blatt *Sheet*  
0007

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 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)

Type Designation	: SUN2000-xKTL-M0 SUN2000-yKTL-M1		
	x=12	x,y=10	x,y=8
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 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 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



A. Chen

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50419578

Blatt *Sheet*  
0008

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 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)

as page 0007 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 0009

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*  
0009

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 0008 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



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 0007  
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

证书的详细资料请登陆[www.certipedia.com](http://www.certipedia.com)查阅,或拨打我司客服热线800 999 3668 / 400 883 1300咨询