

IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT
(IECEE) CB SCHEME

CB TEST CERTIFICATE

Product

Converter
SOLAR INVERTER

Name and address of the applicant

Huawei Technologies Co., Ltd.
Administration Building
Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd.
Bantian, Longgang District
518129 Shenzhen
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Name and address of the manufacturer

Huawei Technologies Co., Ltd.
Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd.,
Bantian, Longgang District, 518129 Shenzhen, PEOPLE'S REPUBLIC OF
CHINA

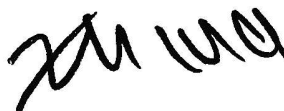
Name and address of the factory

Huazhi Machine Co., Ltd.
Zone A, Yingzhan Ind. Area, Kengzi Community, Pingshan New District,
518000 Shenzhen, Guangdong, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINAHuawei Machine Co., Ltd.
No. 2, New City Avenue, Songshan Lake Sci. & Tech. Industry Park,
523808 Dongguan, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body

CB 041829 4029 Rev. 02

Date, 2020-07-15



(Zhengdong Ma)

Page 1 of 4

TÜV SÜD Product Service GmbH • Certification Body • Ridlerstraße 65 • 80339 Munich • Germany



Product Service

IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT (IECEE) CB SCHEME

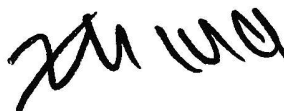
Ratings and principal characteristics

Model	SUN2000-20KTL-M0 SUN2000-20KTL-M2	SUN2000-17KTL-M0 SUN2000-17KTL-M2	SUN2000-15KTL-M0 SUN2000-15KTL-M2
d.c. Max. Input Voltage:	1080 Vd.c.		
d.c. Max. Input Current:	22 A/22 A		
Isc PV:	30 A/30 A		
MPP Voltage Range:	160 – 950 Vd.c.		
a.c. Output Nominal Voltage:	3/N/PE, 380/220 Va.c. 3/N/PE, 400/230 Va.c.		
a.c. Nominal Operating Frequency:	50/60 Hz		
a.c. Max. Output Current:	33,5 A	28,5 A	25,2 A
a.c. Rated Output Power:	20 kW	17 kW	15 kW
a.c. Max. Output Apparent Power:	22 kVA	18,7 kVA	16,5 kVA
Power Factor:	0,8 leading ... 0,8 lagging		
Protection Class:	Class I		
Ingress Protection:	IP65		
Overvoltage Category:	II(PV), III(MAINS)		
Operating Temperature Range:	-25°C ... +60°C		
Pollution degree:	III		
Altitude:	4000 m(>2000 m refer to user manual)		

This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body

CB 041829 4029 Rev. 02

Date, 2020-07-15



(Zhengdong Ma)

IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT (IECEE) CB SCHEME

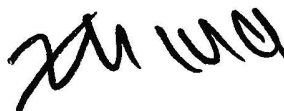
Ratings and principal characteristics

Model	SUN2000-12KTL-M0 SUN2000-12KTL-M2 SUN2000-12KTL	SUN2000-10KTL-M0 SUN2000-10KTL-M2 SUN2000-10KTL	SUN2000-8KTL-M0 SUN2000-8KTL-M2 SUN2000-8KTL
d.c. Max. Input Voltage:	1080 Vd.c.		
d.c. Max. Input Current:	22 A/22 A		
Isc PV:	30 A/30 A		
MPP Voltage Range:	160 – 950 Vd.c.		
a.c. Output Nominal Voltage:	3/N/PE, 380/220 Va.c. 3/N/PE, 400/230 Va.c.		
a.c. Nominal Operating Frequency:	50/60 Hz		
a.c. Max. Output Current:	20 A	17 A	13,4 A
a.c. Rated Output Power:	12 kW	10 kW	8 kW
a.c. Max. Output Apparent Power:	13,2 kVA	11 kVA	8,8 kVA
Power Factor:	0,8 leading ... 0,8 lagging		
Protection Class:	Class I		
Ingress Protection:	IP65		
Overvoltage Category:	II(PV), III(MAINS)		
Operating Temperature Range:	-25°C ... +60°C		
Pollution degree:	III		
Altitude:	4000 m(>2000 m refer to user manual)		

This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body

CB 041829 4029 Rev. 02

Date, 2020-07-15



(Zhengdong Ma)

IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT
(IECEE) CB SCHEME

Trade mark (if any)

HUAWEI

Model/type Ref.

**SUN2000-20KTL-M0, SUN2000-20KTL-M2,
SUN2000-17KTL-M0, SUN2000-17KTL-M2,
SUN2000-15KTL-M0, SUN2000-15KTL-M2,
SUN2000-12KTL, SUN2000-12KTL-M0,
SUN2000-12KTL-M2, SUN2000-10KTL,
SUN2000-10KTL-M0, SUN2000-10KTL-M2,
SUN2000-8KTL, SUN2000-8KTL-M0,
SUN2000-8KTL-M2.**

Additional information (if necessary)

DE3-9143 issued on 2020-05-07 is replaced by this version due to technical changes.

A sample of the product was tested and found to be in conformity with

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

as shown in the Test Report Ref. No.
which forms part of this certificate

083-52008201-200

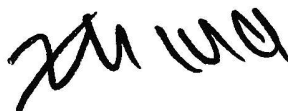
Additional Information (continued)

Ratings and principal characteristics (continued)

This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body

CB 041829 4029 Rev. 02

Date, 2020-07-15



(Zhengdong Ma)



Product Service

TŁUMACZ PRZYSIĘGŁY JĘZYKA ANGIELSKIEGO

mgr Mariola Maroszek

ul. K. Matusiaka 12/14; 43-316 Bielsko-Biała

UWIERZYTELNIONE TŁUMACZENIE Z JĘZYKA ANGIELSKIEGO

Opis dokumentu: Certyfikat badań w ramach programu CB, sporządzony na druku firmowym Jednostki Certyfikującej TÜV SÜD Product Service GmbH. Uwagi od tłumacza umieszczono w kwadratowych nawiasach.

(-) [logo IEC] (-) [logo] IECEE Program CB]	Nr certyfikatu DE 3 - 9149
---	--

SYSTEM WZAJEMNEGO UZNAWANIA ŚWIADECTW BADAŃ SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO (IECEE) PROGRAM CB

ŚWIADECTWO BADAŃ W RAMACH PROGRAMU CB

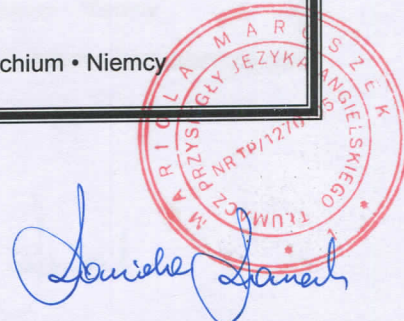
Produkt	Falownik FALOWNIK SOLARNY
Nazwa i adres zgłaszającego	Huawei Technologies Co., Ltd. Administration Building Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd. Bantian, Longgang District 518129 Shenzhen CHIŃSKA REPUBLIKA LUDOWA
Nazwa i adres producenta	Huawei Technologies Co., Ltd. Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd., Bantian, Longgang District, 518129 Shenzhen, CHIŃSKA REPUBLIKA LUDOWA
Nazwa i adres zakładu produkcyjnego	Huazhi Machine Co., Ltd. Zone A, Yingzhan Ind. Area, Kengzi Community, Pingshan New District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CHIŃSKA REPUBLIKA LUDOWA Huawei Machine Co., Ltd. No. 2, New City Avenue, Songshan Lake Sci. & Tech. Industry Park, 523808 Dongguan, CHIŃSKA REPUBLIKA LUDOWA

Niniejszy certyfikat badań w ramach programu CB jest wydawany przez Krajową Jednostkę Certyfikującą.

CB 041829 4029 Wersja 02 Data: 15.07.2020	(-) [nieczytelny podpis] (Zhengdong Ma)	(-) [logo] TÜV SÜD Product Service
--	--	---------------------------------------

Strona 1 z 4

TÜV SÜD Product Service GmbH • Jednostka Certyfikująca • Ridlerstraße 65 • 80339 Monachium • Niemcy



(-) [logo IEC]

(-) [logo] IECEE
Program CB]

Nr certyfikatu

DE 3 - 9149

SYSTEM WZAJEMNEGO UZNAWANIA ŚWIADECTW BADAŃ SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO (IECEE)
PROGRAM CBParametry znamionowe
i zasadnicze charakterystyki

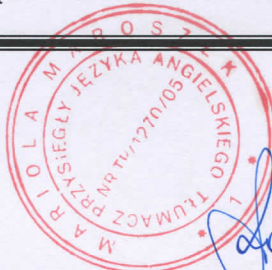
Model	SUN2000- 20KTL-M0 SUN2000- 20KTL-M2	SUN2000- 17KTL-M0 SUN2000- 17KTL-M2	SUN2000- 15KTL-M0 SUN2000- 15KTL-M2
Maks. napięcie wejściowe (DC):	1080 Vd.c.		
Maks. prąd wejściowy (DC):	22 A/22 A		
Isc PV:	30 A/30 A		
Zakres napięcia MPP:	160 - 950 Vd.c.		
Nominalne napięcie wyjściowe (AC):	3/N/PE, 380/220 Va.c. 3/N/PE, 400/230 Va.c.		
Nominalna częstotliwość robocza (AC):	50/60 Hz		
Maks. prąd wyjściowy (AC):	33,5 A	28,5 A	25,2 A
Znamionowe napięcie wyjściowe (AC):	20 kW	17 kW	15 kW
Maks. wyjściowa moc pozorna (AC):	22 kVA	18,7 kVA	16,5 kVA
Współczynnik mocy:	0,8 wyprzedzający ... 0,8 opóźniający się		
Klasa ochrony:	Klasa I		
Stopień ochrony obudowy:	IP65		
Kategoria odporności na przepięcia:	II (PV), III (SIEĆ)		
Zakres temperatury roboczej:	-25°C ... +60°C		
Stopień zanieczyszczenia:	III		
Wysokość n.p.m.:	4000 m (>2000 m, patrz instrukcja użytkownika)		

Niniejszy certyfikat badań w ramach programu CB jest wydawany przez Krajową Jednostkę Certyfikującą.

CB 041829 4029 Wersja 02
Data: 15.07.2020(-) [nieczytelny podpis]
(Zhengdong Ma)(-) [logo] TÜV SÜD
Product Service

Strona 2 z 4

TÜV SÜD Product Service GmbH • Jednostka Certyfikująca • Ridlerstraße 65 • 80339 Monachium • Niemcy



(-) [logo IEC]

(-) [logo] IECEE
Program CB

Nr certyfikatu

DE 3 - 9149

SYSTEM WZAJEMNEGO UZNAWANIA ŚWIADECTW BADAŃ SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO (IECEE)
PROGRAM CBParametry znamionowe
i zasadnicze charakterystyki

Model	SUN2000- 12KTL-M0 SUN2000- 12KTL-M2 SUN2000- 12KTL	SUN2000- 10KTL-M0 SUN2000- 10KTL-M2 SUN2000- 10KTL	SUN2000- 8KTL-M0 SUN2000- 8KTL-M2 SUN2000- 8KTL
Maks. napięcie wejściowe (DC):	1080 Vd.c.		
Maks. prąd wejściowy (DC):	22 A/22 A		
Isc PV:	30 A/30 A		
Zakres napięcia MPP:	160 - 950 Vd.c.		
Nominalne napięcie wyjściowe (AC):	3/N/PE, 380/220 Va.c. 3/N/PE, 400/230 Va.c.		
Nominalna częstotliwość robocza (AC):	50/60 Hz		
Maks. prąd wyjściowy (AC):	20 A	17 A	13,4 A
Znamionowe napięcie wyjściowe (AC):	12 kW	10 kW	8 kW
Maks. wyjściowa moc pozorna (AC):	13,2 kVA	11 kVA	8,8 kVA
Współczynnik mocy:	0,8 wyprzedzający ... 0,8 opóźniający się		
Klasa ochrony:	Klasa I		
Stopień ochrony obudowy:	IP65		
Kategoria odporności na przepięcia:	II (PV), III (SIEĆ)		
Zakres temperatury roboczej:	-25°C ... +60°C		
Stopień zanieczyszczenia:	III		
Wysokość n.p.m.:	4000 m (>2000 m, patrz instrukcja użytkownika)		

Niniejszy certyfikat badań w ramach programu CB jest wydawany przez Krajową Jednostkę Certyfikującą.

CB 041829 4029 Wersja 02
Data: 15.07.2020(-) [nieczytelny podpis]
(Zhengdong Ma)(-) [logo] TÜV SÜD
Product Service

Strona 3 z 4

TÜV SÜD Product Service GmbH • Jednostka Certyfikująca • Ridlerstraße 65 • 80339 Monachium • Niemcy



(-) [logo IEC]

(-) [logo] IECEE
Program CB]

Nr certyfikatu

DE 3 - 9149

**SYSTEM WZAJEMNEGO UZNAWANIA ŚWIADECTW BADAŃ SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO (IECEE)
PROGRAM CB**

Nazwa handlowa (jeżeli stosowana)	HUAWEI	
Model/typ	SUN2000-20KTL-M0, SUN2000-20KTL-M2, SUN2000-17KTL-M0, SUN2000-17KTL-M2, SUN2000-15KTL-M0, SUN2000-15KTL-M2, SUN2000-12KTL, SUN2000-12KTL-M0, SUN2000-12KTL-M2, SUN2000-10KTL, SUN2000-10KTL-M0, SUN2000-10KTL-M2, SUN2000-8KTL, SUN2000-8KTL-M0, SUN2000-8KTL-M2.	
Informacje dodatkowe (jeżeli wymagane)	Dokument DE3-9143 wyd. 07.05.2020 zastępowany jest niniejszą wersją z powodu zmian technicznych.	
Próbka produktu została przetestowana i uznana za zgodną z normami	IEC 62109-1:2010 IEC 62109-2:2011	
jak wykazano w sprawozdaniu z badań nr stanowiącym część niniejszego świadectwa	083-52008201-200	
Informacje dodatkowe (ciąg dalszy)		
Parametry znamionowe i zasadnicze charakterystyki (c.d.)		
Niniejszy certyfikat badań w ramach programu CB jest wydawany przez Krajową Jednostkę Certyfikującą.		
CB 041829 4029 Wersja 02	(-) [nieczytelny podpis]	(-) [logo] TÜV SÜD
Data: 15.07.2020	(Zhengdong Ma)	Product Service
Strona 4 z 4		
TÜV SÜD Product Service GmbH • Jednostka Certyfikująca • Ridlerstraße 65 • 80339 Monachium • Niemcy		

REPERTORIUM Nr 823 / 2020

Ja, niżej podpisana Mariola Maroszek, Tłumacz Przysięgły Języka Angielskiego, powołana pismem Ministra Sprawiedliwości nr DO-V-0191-1236/05 o wpisie na listę tłumaczy przysięgłych pod numerem TP/1270/05, stwierdzam niniejszym, że powyższe jest wiernym, kompletnym i dokładnym tłumaczeniem przedstawionej mi kopii dokumentu w języku angielskim, na dowód czego składam swój podpis i przykładam pieczęć w Bielsku-Białej dnia 21 września 2020 r.

Oplatę pobrano zgodnie z rozporządzeniem Ministra
Sprawiedliwości z dnia 24.01.2005. (Dz.U.
05.15.131 §2 (1) 1a)

Tłumacz Przysięgły Języka Angielskiego
mgr Mariola Maroszek
43-316 Bielsko-Biała, ul. K. Matusiaka 12/14
tel. 33 818 81 19, kom. 512 393 842
NIP 547-004-56-81
e-mail: mariola.maroszek@gmail.com

