

CERTIFICATE

of Conformity

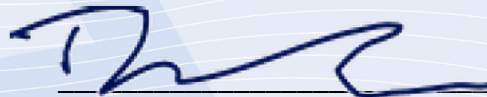
Registration No.: AK 50677054 0001
Report No.: CN256X08 001
Holder: HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.
Administration Building,
Headquarters of Huawei Technologies
Co., Ltd. Bantian,
Longgang District, Shenzhen, 518129
Guangdong
P.R. China
Product: PV-Inverter
(Solar inverter)

Type designation listed on the next page

The certificate of conformity refers to the above-mentioned product. This is to certify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned on the next page. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.

Date: 2025-05-15

Certification Body



Dean Cao



TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

CERTIFICATE

of Conformity

Registration No.: AK 50677054 0001

Product: PV-Inverter
(Solar inverter)

Tested according to:
EN 50549-1:2019+A1
EN 50549-10:2022
FD C11-519-11:2023

Identification: Type Designation
SUN2000-100KTL-M2, SUN2000-115KTL-M2

Software version: V500R023C00

Compliant to :

-Requirements to Type A+B Generation Units.

-COMMISSION REGULATION(EU) 2016/631(RfG)

Remark : Refer to test report CN256X08 001
for details.



TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Certificate No.: AK 50677054 0001

Certificat de conformité

Titulaire de la licence: Huawei Technologies Co., Ltd.
Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd. Bantian,
Longgang District, Shenzhen, 518129 Guangdong P.R. China

Type de produit: Inverseur PV

Modèle: SUN2000-100KTL-M2, SUN2000-115KTL-M2

Version du logiciel: V500R023C00

Standard: **FD C11-519-11**
Prescriptions pour le raccordement de générateurs en parallèle avec le réseau de distribution - Paramètres pour la connexion au réseau de distribution BT
EN 50549-1:2019+A1
Exigences relatives aux centrales électriques destinées à être raccordées en parallèle à des réseaux de distribution - Partie 1: Raccordement à un réseau de distribution BT
EN 50549-10:2022
Exigences relatives aux centrales électriques destinées à être raccordées en parallèle à des réseaux de distribution - Partie 10 : Essais pour l'évaluation de la conformité des unités de production

Rapport n° : CN256X08 001

Date d'émission : 15.05.2025

La vérification de la conformité concerne le produit susmentionné. Elle a pour but de vérifier que le spécimen est conforme aux exigences d'évaluation mentionnées ci-dessus. Cette vérification n'implique pas l'évaluation de la fabrication du produit et ne permet pas l'utilisation d'une marque de conformité de TÜV Rheinland.



Dean Cao
Certificateur



Annexe à AK 50677054 0001
Appendix to AK 50677054 0001

Evaluation des produits: <i>Product ratings:</i>		
Titulaire de la licence: <i>License holder:</i>	Huawei Technologies Co., Ltd. Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd. Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518129 Guangdong P.R. China	
Fabricant: <i>Manufacturer:</i>	Identique à celle du titulaire de la licence <i>Same as license holder</i>	
Type d'appareil: <i>Device Type:</i>	Inverseur PV <i>PV inverter</i>	
Modèle: <i>Model:</i>	SUN2000-100KTL-M2	SUN2000-115KTL-M2
V_{MAX} [V _{DC}]	1100	
V_{Range} [V _{DC}]	200-1000	
I_{MAX} [A _{DC}]	30	
V_{output} [V _{AC}]	230/400, 3/N/PE	
f_n [Hz]	50/60	
P_n [kW]	100	115
P_{MAX} [kW]	110	125
I_{MAX} [A _{AC}]	160.4	182.3
Description de la structure de l'unité de production d'électricité : <i>Description of the structure of the power generation unit:</i>		
<p>L'équipement de conversion d'énergie testé est un onduleur qui utilise des composants de conversion d'électronique de puissance avancés tels que MOSFET, IGBT pour convertir le courant continu variable généré par la batterie en courant alternatif stable qui peut être injecté dans le réseau électrique commercial.</p> <p><i>The power conversion equipment under test is an inverter which utilizes the advanced power electronics conversion components such as MOSFET, IGBT to convert the variable DC power generated from the battery to the stable utility AC power which can be fed into the commercial electrical grid.</i></p>		



Annexe à AK 50677054 0001
Appendix to AK 50677054 0001

Le présent document reprend, sous forme de Tableau se substituant au Tableau C-1 de la EN 50549-1, la plage de valeurs et les valeurs par défaut indiquées dans la Norme, et fournit une colonne propre aux valeurs spécifiques exigées en France par le gestionnaire de système de distribution (GSD) et la partie responsable. <i>his document reproduces, in the form of a Table replacing Table C-1 of EN 50549-1, the range of values and the default values indicated in the Standard, and provides a separate column for the specific values required in France by the distribution system operator (DSO) and the responsible party.</i>				
Paragraphe(s) de la Norme <i>Paragraph(s) of the Standard</i>	Article(s) <i>Section(s)</i>	Plage typique de valeurs <i>Typical range of values</i>	Exigence du GSD <i>GSD Requirement</i>	Résultat de l'évaluation <i>Assessment Result</i>
Commutateur de découplage <i>Decoupling switch</i>	4.3.2	☒	☒	Conforme à la loi <i>Compliant</i>
Plage de fréquence d'exploitation <i>Operating frequency range</i>	4.4.2	☒	☒	Conforme à la loi <i>Compliant</i>
Exigences minimales pour la fourniture de puissance active dans des situations de sous-fréquence <i>Minimum requirements for the provision of active power in sub-frequency situations</i>	4.4.3	☒	☒	Conforme à la loi <i>Compliant</i>
Plage de tension d'exploitation continue <i>Continuous Operating Voltage Range</i>	4.4.4	☒	☒	Conforme à la loi <i>Compliant</i>
Immunité au taux de variation de la fréquence (ROCOF) <i>Rate of Change Immunity (ROCOF)</i>	4.5.2	☒	☐	Conforme à la loi <i>Compliant</i>
Centrale électrique avec technologie de production non synchrone <i>Power Plant with Non-Synchronous Generation Technology</i>	4.5.3.2	☒	☐	Conforme à la loi <i>Compliant</i>
Centrale électrique avec technologie de production synchrone <i>Power plant with synchronous generation technology</i>	4.5.3.3	☒	☐	Conforme à la loi <i>Compliant</i>
Tenue aux pics de tension (OVRT) <i>Resistance to Voltage Peaks (OVRT)</i>	4.5.4	☒	☐	Conforme à la loi <i>Compliant</i>
Réponse en puissance à la surfréquence <i>Power Response to Overfrequency</i>	4.6.1	☒	☒	Conforme à la loi <i>Compliant</i>
Réponse en puissance à la sousfréquence <i>Power response to underfrequency</i>	4.6.2	☒	☐	Conforme à la loi <i>Compliant</i>
Capacités [en puissance réactive] <i>[Reactive power] capabilities</i>	4.7.2.2	☒	☒	Conforme à la loi <i>Compliant</i>
Modes de commande <i>Methods of order</i>	4.7.2.3	☒	☒	Conforme à la loi <i>Compliant</i>
Modes de commande du point de consigne <i>Set Point Control Modes</i>	4.7.2.3.2	☒	☒	Conforme à la loi <i>Compliant</i>
Modes de commande asservis à la tension <i>Voltage-Controlled Control Modes</i>	4.7.2.3.3	☒	☐	Conforme à la loi <i>Compliant</i>
Mode de commande asservi à la puissance <i>Power-Controlled Control Mode</i>	4.7.2.3.4	☒	☐	Conforme à la loi <i>Compliant</i>
Mode de courant nul pour les technologies de production utilisant un convertisseur <i>Zero-current mode for inverter-based generation technologies</i>	4.7.4.2.2	☒	☐	Conforme à la loi <i>Compliant</i>
Exigences concernant la protection en tension et en fréquence <i>Requirements for voltage and frequency protection</i>	4.9.3	☒	☒	Conforme à la loi <i>Compliant</i>
Recouplage automatique après déclenchement <i>Automatic Recoupling After Triggering</i>	4.10.2	☒	☒	Conforme à la loi <i>Compliant</i>
Démarrage de la production d'électricité <i>Start-up of electricity generation</i>	4.10.3	☒	☒	Conforme à la loi <i>Compliant</i>
<i>Note:</i>				